

ACRESCENTE VALOR À SUA ORGANIZAÇÃO

Obtenha melhores resultados com a formação Esri Portugal

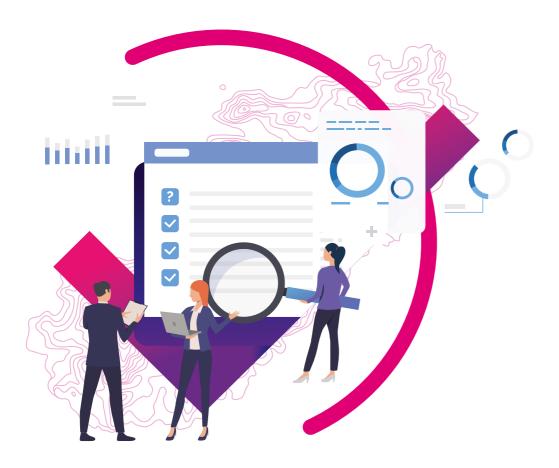


ArcGIS Pro 1.1 Introdução aos SIG com o ArcGIS 1.2 ArcGIS Pro: Fluxos de Trabalho Essenciai 1.3 Análise Espacial com o ArcGIS Pro 1.4 Network Analyst com o ArcGIS Pro 1.5 Gestão de dados Geoespaciais no ArcGI 1.6 Migrar do ArcMap para o ArcGIS Pro 1.7 Criar Mapas e Visualizações com o ArcGI 1.8 Criar e Editar Dados com o ArcGIS Pro 1.9 Análise de Imagem com o ArcGIS Pro 1.10 Trabalhar com Dados Lidar no ArcGIS 1.11 Trabalhar com Utility Network no ArcGIS 1.12 Configurar Utility Networks no ArcGIS ArcGIS 1: Iniciação aos SIG 2.2 ArcGIS 2: Fluxos de Trabalho Essenciais 2.3 ArcGIS 3: Efectuar Análises 2.4 Desenho de Mapas com o ArcGIS 2.5 Construção de Geodatabases		
 1.2 ArcGIS Pro: Fluxos de Trabalho Essenciais 1.3 Análise Espacial com o ArcGIS Pro 1.4 Network Analyst com o ArcGIS Pro 1.5 Gestão de dados Geoespaciais no ArcGI 1.6 Migrar do ArcMap para o ArcGIS Pro 1.7 Criar Mapas e Visualizações com o ArcGI 1.8 Criar e Editar Dados com o ArcGIS Pro 1.9 Análise de Imagem com o ArcGIS Pro 1.10 Trabalhar com Dados Lidar no ArcGIS 1.11 Trabalhar com Utility Network no ArcGIS 1.12 Configurar Utility Networks no ArcGIS 1.12 ArcGIS 1: Iniciação aos SIG 2.2 ArcGIS 2: Fluxos de Trabalho Essenciais 2.3 ArcGIS 3: Efectuar Análises 2.4 Desenho de Mapas com o ArcGIS 	ArcGIS Pro	
 1.3 Análise Espacial com o ArcGIS Pro 1.4 Network Analyst com o ArcGIS Pro 1.5 Gestão de dados Geoespaciais no ArcGI 1.6 Migrar do ArcMap para o ArcGIS Pro 1.7 Criar Mapas e Visualizações com o ArcGI 1.8 Criar e Editar Dados com o ArcGIS Pro 1.9 Análise de Imagem com o ArcGIS Pro 1.10 Trabalhar com Dados Lidar no ArcGIS 1.11 Trabalhar com Utility Network no ArcGIS 1.12 Configurar Utility Networks no ArcGIS ArcGIS 1: Iniciação aos SIG 2.2 ArcGIS 2: Fluxos de Trabalho Essenciais 2.3 ArcGIS 3: Efectuar Análises 2.4 Desenho de Mapas com o ArcGIS 	1.1 Introdução aos SIG cor	n o ArcGIS
 1.4 Network Analyst com o ArcGIS Pro 1.5 Gestão de dados Geoespaciais no ArcGI 1.6 Migrar do ArcMap para o ArcGIS Pro 1.7 Criar Mapas e Visualizações com o ArcGI 1.8 Criar e Editar Dados com o ArcGIS Pro 1.9 Análise de Imagem com o ArcGIS Pro 1.10 Trabalhar com Dados Lidar no ArcGIS 1.11 Trabalhar com Utility Network no ArcGIS 1.12 Configurar Utility Networks no ArcGIS ArcGIS 1: Iniciação aos SIG 2.2 ArcGIS 2: Fluxos de Trabalho Essenciais 2.3 ArcGIS 3: Efectuar Análises 2.4 Desenho de Mapas com o ArcGIS 	1.2 ArcGIS Pro: Fluxos de 1	rabalho Essenciais
 1.5 Gestão de dados Geoespaciais no ArcGI 1.6 Migrar do ArcMap para o ArcGIS Pro 1.7 Criar Mapas e Visualizações com o ArcGI 1.8 Criar e Editar Dados com o ArcGIS Pro 1.9 Análise de Imagem com o ArcGIS Pro 1.10 Trabalhar com Dados Lidar no ArcGIS 1.11 Trabalhar com Utility Network no ArcGIS 1.12 Configurar Utility Networks no ArcGIS ArcGIS 1: Iniciação aos SIG 2.2 ArcGIS 2: Fluxos de Trabalho Essenciais 2.3 ArcGIS 3: Efectuar Análises 2.4 Desenho de Mapas com o ArcGIS 	1.3 Análise Espacial com o	ArcGIS Pro
 1.6 Migrar do ArcMap para o ArcGIS Pro 1.7 Criar Mapas e Visualizações com o ArcGI 1.8 Criar e Editar Dados com o ArcGIS Pro 1.9 Análise de Imagem com o ArcGIS Pro 1.10 Trabalhar com Dados Lidar no ArcGIS 1.11 Trabalhar com Utility Network no ArcGIS 1.12 Configurar Utility Networks no ArcGIS 1.13 ArcGIS 1: Iniciação aos SIG 2.1 ArcGIS 2: Fluxos de Trabalho Essenciais 2.3 ArcGIS 3: Efectuar Análises 2.4 Desenho de Mapas com o ArcGIS 	1.4 Network Analyst com o	ArcGIS Pro
 1.7 Criar Mapas e Visualizações com o ArcGI 1.8 Criar e Editar Dados com o ArcGIS Pro 1.9 Análise de Imagem com o ArcGIS Pro 1.10 Trabalhar com Dados Lidar no ArcGIS 1.11 Trabalhar com Utility Network no ArcGIS 1.12 Configurar Utility Networks no ArcGIS 1.13 ArcGIS 1: Iniciação aos SIG 2.1 ArcGIS 2: Fluxos de Trabalho Essenciais 2.3 ArcGIS 3: Efectuar Análises 2.4 Desenho de Mapas com o ArcGIS 	1.5 Gestão de dados Geoe	spaciais no ArcGI
 1.8 Criar e Editar Dados com o ArcGIS Pro 1.9 Análise de Imagem com o ArcGIS Pro 1.10 Trabalhar com Dados Lidar no ArcGIS 1.11 Trabalhar com Utility Network no ArcGIS 1.12 Configurar Utility Networks no ArcGIS 1.12 ArcGIS 1: Iniciação aos SIG 2.2 ArcGIS 2: Fluxos de Trabalho Essenciais 2.3 ArcGIS 3: Efectuar Análises 2.4 Desenho de Mapas com o ArcGIS 	1.6 Migrar do ArcMap para	o ArcGIS Pro
 1.9 Análise de Imagem com o ArcGIS Pro 1.10 Trabalhar com Dados Lidar no ArcGIS 1.11 Trabalhar com Utility Network no ArcGIS 1.12 Configurar Utility Networks no ArcGIS ArcMap 2.1 ArcGIS 1: Iniciação aos SIG 2.2 ArcGIS 2: Fluxos de Trabalho Essenciais 2.3 ArcGIS 3: Efectuar Análises 2.4 Desenho de Mapas com o ArcGIS 	1.7 Criar Mapas e Visualiza	ções com o ArcGI
 1.10 Trabalhar com Dados Lidar no ArcGIS 1.11 Trabalhar com Utility Network no ArcGIS 1.12 Configurar Utility Networks no ArcGIS ArcMap 2.1 ArcGIS 1: Iniciação aos SIG 2.2 ArcGIS 2: Fluxos de Trabalho Essenciais 2.3 ArcGIS 3: Efectuar Análises 2.4 Desenho de Mapas com o ArcGIS 	1.8 Criar e Editar Dados co	m o ArcGIS Pro
 1.11 Trabalhar com Utility Network no ArcGIS 1.12 Configurar Utility Networks no ArcGIS ArcMap 2.1 ArcGIS 1: Iniciação aos SIG 2.2 ArcGIS 2: Fluxos de Trabalho Essenciais 2.3 ArcGIS 3: Efectuar Análises 2.4 Desenho de Mapas com o ArcGIS 	1.9 Análise de Imagem cor	n o ArcGIS Pro
 1.12 Configurar Utility Networks no ArcGIS ArcMap 2.1 ArcGIS 1: Iniciação aos SIG 2.2 ArcGIS 2: Fluxos de Trabalho Essenciais 2.3 ArcGIS 3: Efectuar Análises 2.4 Desenho de Mapas com o ArcGIS 	1.10 Trabalhar com Dados L	idar no ArcGIS
ArcMap 2.1 ArcGIS 1: Iniciação aos SIG 2.2 ArcGIS 2: Fluxos de Trabalho Essenciais 2.3 ArcGIS 3: Efectuar Análises 2.4 Desenho de Mapas com o ArcGIS	1.11 Trabalhar com Utility N	etwork no ArcGIS
 2.1 ArcGIS 1: Iniciação aos SIG 2.2 ArcGIS 2: Fluxos de Trabalho Essenciais 2.3 ArcGIS 3: Efectuar Análises 2.4 Desenho de Mapas com o ArcGIS 	1.12 Configurar Utility Netw	orks no ArcGIS
 2.1 ArcGIS 1: Iniciação aos SIG 2.2 ArcGIS 2: Fluxos de Trabalho Essenciais 2.3 ArcGIS 3: Efectuar Análises 2.4 Desenho de Mapas com o ArcGIS 		
2.2 ArcGIS 2: Fluxos de Trabalho Essenciais2.3 ArcGIS 3: Efectuar Análises2.4 Desenho de Mapas com o ArcGIS	ArcMap	
2.3 ArcGIS 3: Efectuar Análises2.4 Desenho de Mapas com o ArcGIS	2.1 ArcGIS 1: Iniciação ao	s SIG
2.4 Desenho de Mapas com o ArcGIS	2.2 ArcGIS 2: Fluxos de Tr	abalho Essenciais
	2.3 ArcGIS 3: Efectuar Δn:	álises
25 Construção do Goodatabasos	/ licold J. Licctual All	om a AraCIC
2.3 Constitução de deodatabases		III O AICGIS

		Developer	
	3.1	Criar Scripts de Python para o ArcGIS	38
-5	3.2	Construção de aplicações web com recurso à API do	40
		ArcGIS para Javascript	
;	3.3	ArcGIS Enterprise: Configuring a Base Deployment	42
;	3.4	ArcGIS Enterprise: Fluxos de trabalho de	44
		Administração	
;	3.5	Configurar Web Apps com recurso ao ArcGIS Web	46
		AppBuilder	
		ArcGIS Online	
	4.1	Usar o ArcGIS Online na sua Organização	48
	4.2	Criar Story Maps com o ArcGIS	50
	4.3	Iniciação ao ArcGIS Insights	52
	4.4	Recolha e Gestão de Dados com o ArcGIS	54
	4.5	ArcGIS Online: Fluxos de Trabalho Essenciais	56
4	4.6	Iniciação ao ArcGIS Dashboards	58
4	4.7	ArcGIS: Explore as Possibilidades	60
		Produtes Fari Partural	
	- 4	Produtos Esri Portugal	/2
		Workshop MuniSIG	62
		Workshop de Edição de InfraSIG	64
		Workshop de Administração de InfraSIG	66
	5.4	Workshop de Utilizadores Avançados de InfraSIG	68

Formações Esri Portugal

ArcGIS Pro



1.1







Introdução aos SIG com o ArcGIS

Este curso tem como objectivo a aprendizagem de conceitos fundamentais subjacentes à tecnologia SIG e dados geográficos. Neste curso, irá adquirir experiência com recurso a mapas SIG para visualizar e explorar recursos do mundo real; analisar dados para responder a perguntas e criar nova informação; e partilhar mapas, dados e outros recursos para que eles possam ser acedidos facilmente por toda a organização.



A quem se destina

A quem pretenda obter conhecimentos de base ou mais experiência em trabalhar com os SIG.

$\langle \rangle$

Objetivos

- · Procurar dados geográficos disponíveis no ArcGIS Online, avaliar a sua pertinência num projecto SIG e adicionar os dados ao mapa
- Trabalhar com mapas SIG para visualizar diferentes tipos de dados geográficos, obter informação acerca de elementos numa área de interesse, perceber a utilização dos SIG no mundo real
- · Aplicar a abordagem geográfica e as ferramentas de análise espacial do ArcGIS para resolver um problema
- · Partilhar resultados de análise como um mapa web numa organização de ArcGIS Online

Metodologias da formação

Sessões com exposição teórica dinâmica intercalada com exercícios práticos para cada módulo.



Recursos Pedagógicos

- Powerpoint
- Flip-chart
- Exercícios práticos



Conteúdos

Introdução

Compreender a Plataforma ArcGIS

Bem-vindo aos SIG

História dos SIG

A história do seu mapa

Componentes dos SIG

Explorar as capacidades do SIG

Mais do que mapas

Uma abordagem geográfica

O que é o ArcGIS

Explorar uma história com o ArcGIS

Procurar e navegar num mapa web

Dados SIG

Os seus dados de localização

Dados espaciais

Trabalhar com tabelas

Dados vectoriais

Dados raster

Imagem de satélite

Representação de objectos do mundo real

Métodos de recolha de dados

Procurar dados geográficos no ArcGIS

Escolher dados SIG

Preparar um mapa Web com conteúdos do ArcGIS Online, dados tabulares e dados do ArcGIS Living Atlas of the World

Gerir dados SIG

Gestão de dados com geodatabases

Adicionar dados ao mapa

Metadados

Gestão de dados no ArcGIS

Web Layers

Partilhar e visualizar dados no ArcGIS

Explorar sistemas de coordenadas

Como é que os dados são representados no mapa?

A importância dos sistemas de coordenadas

Projeção e distorção do mapa

Trabalhar com sistemas de coordenadas

Mapeamento e visualização

Componentes de um mapa

Alterar a simbologia

Utilizar intervalos de escala

Utilizar pop-ups

Abrir um Layout

Visualização em 3d

Utilizar imagens de satélite para visualização

Análise espacial

O que é a análise espacial?

Fluxo de trabalho da análise espacial

Tipos de análise espacial

Explorar análises 3D

Utilizar o ArcGIS Pro para análise com recurso a um modelo

Utilizar o ArcGIS Online para a análise espacial

Utilizar os SIG

Revisão da Abordagem geográfica

Partilhar resultados com o ArcGIS

Software

- · ArcGIS Pro (Basic, Standard ou Advanced)
- · ArcGIS Online



Pré Requisitos

Experiência com software Windows na gestão básica de arquivos e navegação.

ArcGIS Pro Formações Esri Portugal







6



ArcGIS Pro: Fluxos de Trabalho Essenciais

Aumente o seu conhecimento sobre os SIG, familiarize-se com o ArcGIS Pro e explore alguns dos fluxos de trabalho SIG mais comuns. Este curso apresenta técnicas e práticas recomendadas para mapear, gerir, analisar e partilhar dados e outros recursos SIG. Os exercícios práticos dão-lhe a experiência necessária para trabalhar eficientemente com o ArcGIS Pro.

🔎 A quem se destina

Editores de Dados; Analistas SIG; Arquitectos de Bases de Dados SIG; Técnicos SIG; Developers.

Obietivos

- Organizar, criar e editar dados geográficos
- · Gerir, simbolizar e adicionar rótulos às camadas do mapa
- · Analisar dados SIG e resolver questões espaciais
- · Partilhar mapas e resultados de análises

Metodologias da formação

Sessões com exposição teórica dinâmica intercalada com exercícios práticos para cada módulo.



Recursos Pedagógicos

- Powerpoint
- Flip-chart
- Exercícios práticos



Conteúdos

Introdução ao ArcGIS Pro

Compreender a plataforma ArcGIS

Começar a usar o ArcGIS Pro

Localizar e utilizar funcionalidades comuns

Adicionar conexão às pastas

Explorar atributos de uma feature

Selecionar features de modo interactivo

Alterar propriedades de um projecto

Criar dados

Fontes de dados SIG comuns

Propriedade dos dados a considerar

Explorar fontes de dados

Geoprocessamento no ArcGIS Pro

Gerir dados na geodatabase

Criar queries espaciais e queries de atributos

Trabalhar com referenciais espaciais

Formato da terra

Data

Dois tipos de sistemas de coordenadas

Definir a referência espacial de um mapa

Aplicar uma transformação geográfica

Projecções de mapa

Distorção e propriedades espaciais

UTM e sistemas de coordenadas nacionais

Aplicar uma nova referência espacial a uma feature class

Utilizar o ModelBuilder para conversão de dados

Utilização do ModelBuilder

Explorar um modelo

Utilizar modelos para automatizar processos

Construção um modelo para converter diversas shapefiles em geodatabase feature class

Visualizar dados

Simbolizar dados vectoriais e raster

Visualizar dados simbolizados

Classificar dados numéricos

Definir dependências de escala e definition queries

Adicionar texto ao mapa

Colocar e modificar labels

Classes de label

Definir dependências de escala em label classes

Geodatabase annotation feature classes

Anotações standard ou feature-linked

Características de anotação

Visualizar dados em 3D

Porque usar 3D?

Cenas locais e globais

Fonte de elevação da cena

Software

- · ArcGIS Pro (Basic, Standard ou Advanced)
- · ArcGIS Online

Pré Requisitos

Ter concluído com sucesso o curso Introdução aos SIG com o ArcGIS ou ter conhecimentos equivalentes.

Superfície de elevação do terreno Superfície de elevação personalizada Extrudir features

Criar features a partir de dados tabulares

Formas de criar pontos a partir de dados tabulares

Exibir dados de coordenadas x y

Geocodificar enderecos

Address locators

Relacionar tabelas

Associar tabelas

Cardinalidade

Joins

Relates

Escolher entre join ou relate

Criar novas features

Criar features e atributos

Alterar o template de uma feature

Digitalizar uma feature

Atualizar atributos

Alterar features existentes

Alterar features

Ferramentas de alteração de features

Usar o ModelBuilder para análises

Tipos de análise

O ModelBuilder e análises

Selecionar por atributos e buffering

As ferramentas Clip e Intersect

Executar e partilhar o modelo

Partilhar um mapa estático

Visão geral da partilha no ArcGIS Pro

O que é um layout de mapa?

Objetivos do layout de mapa

Design do layout

Um design de mapa melhorado

Criar um layout e adicionar elementos de mapa

Partilhar mapas dinâmicos

Partilha dinâmica

Papéis de partilha e permissões

Aceder a conteúdo partilhado

Partilhar conteúdo no ArcGIS Online

Partilhar um map package e um mapa web

ArcGIS Pro Formações Esri Portugal





8





Análise Espacial com o ArcGIS Pro

Aprenda conceitos essenciais e fluxos de trabalho que pode aplicar a qualquer projeto de análise espacial. Neste curso irá trabalhar com uma variedade de ferramentas do ArcGIS para explorar, analisar e produzir informações fiáveis a partir dos dados. Os exercícios do curso usam uma licença avançada do ArcGIS Pro e das extensões ArcGIS 3D Analyst, ArcGIS Spatial Analyst e ArcGIS Geostatistical Analyst.

A quem se destina

Analistas SIG, especialistas e outros que façam a gestão ou a condução de análises SIG.



Obietivos

- Quantificar padrões espaciais com recurso a estatísticas espaciais e analisar as alterações ao longo do tempo de forma a identificar pontos quentes emergentes
- · Utilizar a análise de interpolação e regressão para explicar por que os padrões ocorrem e prever como os padrões serão alterados
- Preparar dados e escolher ferramentas e configurações apropriadas para uma análise
- Examinar os recursos e padrões de distribuição numa área de interesse e identificar os locais ideais com recurso as ferramentas de análise 2D e 3D



Metodologias da formação

Sessões com exposição teórica dinâmica intercalada com exercícios práticos para cada módulo.



Recursos Pedagógicos

- Powerpoint
- Flip-chart
- Exercícios práticos



Conteúdos

Introdução

Compreender a plataforma ArcGIS

Contruir uma base para a análise espacial

O que é a análise espacial? Benefícios da análise espacial

Problemas comuns

Ferramentas da análise espacial

Fluxo de trabalho da análise espacial

Aplicar a análise espacial

Planear e preparar os dados espaciais

Propriedades dos dados

Considerações a ter com dados raster

Definições de Environments

Preparar dados para análise

Análise de proximidade

Utilizar a proximidade no dia-a-dia

Escolher a melhor medida de distância

Formas de medir a distância

Outputs de análise de proximidade

Custo de medição

Análise de sobreposição

Introdução à sobreposição

Como funciona a sobreposição

Ferramentas de sobreposição

Escolher a ferramenta adequada

Automatizar a análise espacial

Fluxos de trabalho de automatização

Métodos de automatização do ArcGIS Pro Geoprocessamento em quantidade

Construção de um modelo

Automatizar e partilhar modelos

Criar superfícies com interpolação

Primeira Lei da Geografia de Tobler

O que é a interpolação

Métodos de interpolação

Ferramentas de interpolação

Interpolação determinística

Superfícies de interpolação

Modelos de adequação

O que é um modelo de adequação

O fluxo de trabalho de modelos de adequação

Avaliar critérios de análises

Escolher sobreposição vetorial ou raster

Derivar superfícies de outras fontes

Funções raster e ferramentas de geoprocessamento

Software

- · ArcGIS Pro (Basic, Standard, or Advanced)
- ArcGIS 3D Analyst
- · ArcGIS Spatial Analyst
- · ArcGIS Geostatistical Analyst
- ArcGIS Online

Pré Requisitos

Ter concluído com sucesso o curso ArcGIS Pro: Fluxos de Trabalho Essenciais ou ter conhecimentos equivalentes.

Níveis de medidas

Transformar valores numa escala comum

Tipos de sobreposição raster

A Calculadora Raster

Localizar e analisar resultados

Explorar fontes de dados

Estatísticas espaciais

Padrões espaciais

O que é a estatística espacial?

Tipos de estatística espacial

Interpretar estatísticas inferenciais

Descritivo versus inferencial

Ferramentas de estatística espacial

Clusters e outliers

Ferramentas de Clustering

Análise espácio-temporal

Incorporar tempo na sua análise

Análise espácio-temporal

Análise emergente de hotspot

Fluxo de trabalho de análise espácio-temporal

Análise de regressão

Explicar padrões espaciais

Causas de padrões espaciais

O que é a regressão?

Equação de regressão Regressão OLS

Checkpoint

Interpretar diagnóstico OLS Seis OLS verificações

Relatórios OLS

Regressão exploratória

Enriquecer dados para análise

Regressão geograficamente ponderada

Como as relações mudam consoante o espaço

Características GWR

Quando usar GWR

GWR em acção

Interpolação geoestatística

Interpolação determinista

Interpolação geoestatística

Fluxo de trabalho de Kriging geoestatístico

9

Empirical Bayesian kriging (EBK)

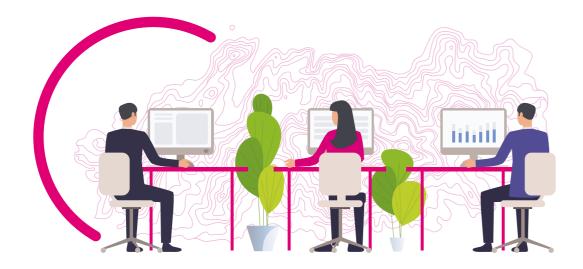
Análise 3D

Quando usar análise 3D

Exemplos de análise 3D

Análise 3D interativa

Formações Esri Portugal ArcGIS Pro



1.4







10

Network Analyst com ArGIS Pro

Construído sobre um Network dataset, o software de análise ArcGIS Network integra um avançado modelo de conectividade de forma a modelar de forma precisa redes multimodais do mundo real. Este curso ensina como se trabalha com um Network dataset e a migrar dados já existentes, tais como shapefiles ou coberturas, para o Network dataset de forma a modelar e analisar redes de transportes. O formando trabalha com Network datasets para solucionar diferentes problemas de redes, nomeadamente, encontrar a melhor rota entre duas localizações, encontrar a instalação mais próxima de uma dada localização e definir áreas de influência baseadas em tempos de viagem. O curso ensina ainda como calcular matrizes de origem-destino para várias localizações na rede e como atribuir rotas e paragens para frotas de veículos.

A quem se destina

Este curso destina-se a utilizadores experientes que queiram realizar análise de redes de transporte e optimização de rotas. Àqueles que trabalhem na área dos transportes, logística, protecção civil, poder local e comércio vão considerar este curso importante.



Objetivos

- Compreender os conceitos fundamentais do Network dataset do ArcGIS
- · Definir as propriedades do Network dataset, tais como, quais os elementos que compõem o Network dataset, grupos de conectividade e os atributos da rede
- · Migrar fontes de um Network dataset já existente
- Gerar e utilizar turns dentro de um Network dataset
- Resolver problemas de definição de rotas, encontrar a instalação mais próxima, áreas de influência, matrizes origem-destino numa rede de transportes
- Criar análises numa rede de transportes utilizando ferramentas e modelos

Metodologias da formação

Sessões com exposição teórica dinâmica intercalada com exercícios práticos para cada módulo

A Layer de Análise Closest Facility

A Layer de Análise Service Area

Origin-Destination Cost Matrix

Propriedades da análise VRP

Propriedades da análise Closest Facility

Propriedades da análise Service Area

Propriedades da análise OD Cost Matrix

A Layer de Análise Location-Allocation

Opções de Análise Location-Allocation

O Network Analyst e o Geoprocessamento

A Análise Vehicle Routing Problem (VRP)



Recursos Pedagógicos

- Powerpoint
- Flip-chart
- · Exercícios práticos



Conteúdos

Introdução ao ArcGIS Pro e ao ArcGIS Network Analyst

Compreender a Plataforma ArcGIS O que é uma rede?

Redes no ArcGIS

O Network Dataset

O que é um Network Dataset

Geometria de uma rede

Penalizações na rede

Compreender as Turns

Sources de um Network Dataset

Atributos de um Network Dataset

Qualidade de um Network Dataset

Introdução às layers de análise do Network Analyst

Network Layers vs Network Analysis Layers

Propriedades das Network Analysis Layers

Network Locations

A Layer de Análise Route

Propriedades de Análise das Network Locations

Conceito: Lado de aproximação

Conceito: Hierarquia

Conceito: Incorporar Tempo

Conceito: Instruções de Percurso

Conceito: Modos de Viagem

Software

- ArcGIS Pro (Advanced)
- · ArcGIS Network Analyst
- · ArcGIS Online



Pré Requisitos

Os formandos deverão ter completado os cursos de ArcGIS Pro - Fluxos de Trabalho Essenciais e o curso Análise Espacial com o ArcGIS Pro ou terem conhecimentos equivalentes.

Formações Esri Portugal ArcGIS Pro



1.5







Gestão de dados Geoespaciais no ArcGIS

Este curso tem como objecto a exploração aprofundada da geodatabase, o formato nativo de armazenamento de dados do software ArcGIS. São abordadas as práticas recomendadas para criar uma base de dados geográficos para armazenar centralmente e gerir com eficiência os dados geoespaciais oficiais da sua organização. Com este, desenvolverá as competências necessárias para configurar recursos exclusivos da base de dados geográficos que garantam a integridade e a precisão dos dados ao longo do tempo e um entendimento completo dos recursos de arquivo e base de dados empresariais.

🙎 A quem se destina

Analistas SIG, especialistas, técnicos de dados, administradores de bases de dados e outros que queiram gerir e manter os dados em bases de dados geográficas. Gestores de SIG que necessitem de entender as capacidades e os benefícios em utilizar bases de dados geográficas.

\bigcirc

Objetivos

- · Criar uma geodatabase, explorar as opções de esquema e avaliar os modelos de dados apropriados
- Adicionar dados a uma geodatabase, editar a geometria e os atributos dos recursos e criar um conjunto de dados em mosaico para armazenar e disseminar imagens
- · Definir regras e relações de dados para simplificar a edição de dados e garantir a integridade dos dados
- · Configurar o acesso a uma geodatabase empresarial e criar uma feature classe versionada para permitir vários editores em simultâneo

3

Metodologias da formação

Sessões com exposição teórica dinâmica intercalada com exercícios práticos para cada módulo.



Recursos Pedagógicos

- Powerpoint
- Flip-chart
- · Exercícios práticos



Conteúdos

Introdução

Compreender a plataforma ArcGIS

Porque utilizar uma geodatabase?

Tipos de dados

Dados da organização

Objetivos da organização

Vantagens da utilização da Geodatabase

Organizar os dados para uma feature dataset

Ciclo de vida de uma geodatabase

Explorar a geodatabase

Melhorar a integridade dos dados com a estrutura de uma geodatabase

O que é um esquema?

Utilizar uma geodatabase para melhorar a integridade dos dados

Subtipos e domínios

Utilizar um modelo de dados para melhorar fluxos de trabalho

Melhorar um modelo de dados

Selecionar um modelo de dados

Trabalhar com modelos de dados

Associar dados não geográficos a dados geográficos

Porque associar dados não geográficos a dados geográficos?

Tipos de dados não espaciais

Considerações a ter ao incorporar dados não espaciais

Cardinalidade

Conexões de dados espaciais e não geográficos

Relationship classes e dados tabulares

Metodos para definir associações

Fluxo de trabalho das relationship classes

Adicionar ficheiros média como anexos

Utilizar a aplicação Collector com a sua geodatabase

Gerir dados raster

O que são dados raster?

Dados raster na sua organização

Questões na gestão de dados raster

Armazenar rasters numa geodatabase

O que é um mosaic dataset?

Vantagens dos mosaic datasets

Fluxo de trabalho do mosaic dataset

Construção de topologias de geodatabase

O que é uma topologia da geodatabase?

Porque utilizar a topologia?

Como funcionar a topologia

Tipos de regras

Regras de topologia para cada fluxo de trabalho

Utilizar topologia para a geometria correta

Fluxo de trabalho da edição de topologia

Migrar para uma geodatabase enterprise

O que é uma geodatabase enterprise?

Comparação diferentes tipos de geodatabase

Beneficios na utilização de uma enterprise geodatabase

Criar uma enterprise geodatabase

Conexões de uma enterprise geodatabase

Aceder a uma enterprize geodatabase

Métodos para adicionar dados a uma enterprise geodatabase

Trabalhar com enterprise geodatabases

Tipos de utilizadores dentro de uma enterprise geodatabase

Controlo de capacidades de utilizadores

Gestão de roles

Fluxos de trabalho para actualização de um enterprise

geodatabase

Actualização através da automação

Software

- · ArcGIS Pro (Standard or Advanced)
- PostgreSQL



Pré Requisitos

Este curso destina-se a formandos que já frequentaram cursos introdutórios de ArcGIS Pro: Fluxos de Trabalho Essenciais e Migrar do ArcMap para o ArcGIS Pro, ou que tenham conhecimentos técnicos equivalentes.

Formações Esri Portugal ArcGIS Pro



1.6







Migrar do ArcMap para o ArcGIS Pro

Com o ArcGIS Pro e as suas capacidades de 2D e 3D vai poder agilizar os seus projectos SIG. Este curso foi preparado para utilizadores experientes de ArcMap para que possam fazer a transição para o ArcGIS Pro de uma forma fácil e rápida. Neste curso ficará a conhecer a terminologia essencial do ArcGIS Pro e como mapear, editar, analisar e partilhar os seus dados e recursos geográficos, de uma forma eficiente.



A quem se destina

Profissionais SIG com experiência na utilização do ArcMap.



Objetivos

- · Criar um projecto ArcGIS Pro e importar um documento de mapa e cenas 3D
- · Criar e modificar a simbologia e os layouts de um mapa
- · Importar um modelo de geoprocessamento e identificar potenciais questões de migração
- · Partilhar recursos através de uma conta organizacional do ArcGIS Online ou do Portal for ArcGIS



Metodologias da formação

Sessões com exposição teórica dinâmica intercalada com exercícios práticos para cada módulo.



Recursos Pedagógicos

- Powerpoint
- Flip-chart
- · Exercícios práticos



Conteúdos

Introdução

Compreender a Plataforma ArcGIS

Introdução ao ArcGIS Pro

A interface e a estrutura do ArcGIS Pro O ArcGIS Pro e a Plataforma ArcGIS Comparar o ArcMap e o ArcGIS Pro Explorar as funcionalidades do ArcGIS Pro

Partilhar recursos com o ArcGIS Pro

Templates do projecto Importar um documento ArcMap Partilhar com o ArcGIS Pro Opções de partilha no ArcMap e no ArcGIS Pro Recursos no ArcGIS Online

Editar features e atributos

Revisão do esquema Ambiente de edição do ArcGIS pro Revisão da Edição Editar um esquema Edição de features e atributos

Software

· ArcGIS Pro (Advanced)



Pré Requisitos

Este curso pressupõe uma experiência significativa no ArcMap. Se é novo utilizador da Plataforma ArcGIS, considere os cursos Introdução aos SIG com o ArcGIS e o ArcGIS Pro: Fluxos de Trabalho Essenciais.

Simbolizar e exibir dados

Revisão da simbologia Simbolizar layers Colocar labels Layer vector tile

Exibir dados raster

Exibição raster Funções raster Exibir dados raster

Trabalhar com dados 3D

Visualização 3D e análise Cenas locais e globais Escolher o tipo de cena Fonte de elevação da cena Exibir dados 3D

Executar análises

Métodos de análise do ArcGIS Pro Recursos ArcMap no ArcGIS Pro Layouts de mapa Formações Esri Portugal

ArcGIS Pro



1.7







Criar Mapas e Visualizações com o ArcGIS

Aprenda os princípios fundamentais do design cartográfico e um fluxo de trabalho padrão para produzir mapas impressos e online, adaptados ao seu objetivo e público-alvo. Esta formação ensina técnicas do ArcGIS Pro para criar e partilhar uma variedade de produtos de informação com qualidade profissional, incluindo mapas impressos, mapas web, cenas em 3D, animações e gráficos.

A quem se destina

A pessoas que já utilizem o ArcGIS Pro e pretendam saber mais acerca da criação de outputs apelativos.

Objetivos

- · Preparar dados para um projeto de mapeamento.
- · Criar elementos de mapa adequados aos seus dados, público-alvo, finalidade do mapa e meio de partilha.
- · Aplicar as melhores práticas cartográficas 2D e 3D para criar e partilhar mapas para impressão, mapas web e cenas 3D.
- · Criar animações para visualizar dados de forma dinâmica e alterações ao longo do tempo.

3

Metodologias da formação

Sessões com exposição teórica dinâmica intercalada com exercícios práticos para cada módulo.

Descrição do mapa

Orientação do mapa

Público-alvo e propósito

Mapas web predominantes

Projeções em mapas web

Simbologia de mapa web

Configurar pop-ups

Superfícies funcionais

Cenas 3D globais e locais

Elementos de cena 3D

Visualizar dados com gráficos

Visualizar dados com gráficos

Tipos de animação do ArcGIS

O que torna a animação eficaz?

Componentes de animação

Variáveis visuais dinâmicas

Porquê usar gráficos?

Tipos de gráficos

Animações

Porquê usar 3D?

Estilo de cenas

Texto e labels 3D

Desafios com 3D

Tile layers

Criar cenas 3D

Cenas web

Dispositivos e software

Equilíbrio visual e hierarquia em mapas impressos

Considerações de design para mapas web

Mapas web vs mapas de impressos

Cartografia e experiência de utilizador

Publicar mapas web em vários dispositivos

Escalas de mapa e dimensões de símbolo

Efeitos e elementos circundantes à cena

Quando usar gráficos, mapas ou ambos

Usar gráficos em produtos de informação

17

Escala do mapa



Recursos Pedagógicos

- Powerpoint
- Flip-chart
- · Exercícios práticos



Conteúdos

Introdução à projecção de mapas e visualizações

Porquê criar mapas?

Público-alvo e propósito

Produtos de informação ArcGIS

Considerações de Design

O fluxo de trabalho da cartografia

O fluxo de trabalho da cartografia: Planeamento

Dados para produtos de informação

O fluxo de trabalho da cartografia: Dados

Avaliar dados espaciais

Níveis de medição

Rigor e precisão

Fontes de erro

Escala e resolução

Sistemas de coordenadas

Técnicas de generalização

Simbolizar dados

O fluxo de trabalho da cartografia: Simbologia

Componentes de cor

Variáveis visuais

Escolher variáveis visuais

Desenhar símbolos

Simbolizar por atributos

Visualizar intervalos de dados

Esquema de cores

Organização figura-fundo

Mapas de referência e temáticos

Trabalhar com texto de mapa

O fluxo de trabalho da cartografia: Simbologia - Texto

Trabalhar com labels e anotações

Colocação de texto

Usar texto para criar uma hierarquia visual

Variáveis visuais para símbolos de texto

Escrita básica para cartografia

Imprimir layouts de mapa

O fluxo de trabalho da cartografia: Layout e output

Criar um padrão de leitura

Elementos do mapa

Software

- · ArcGIS Pro
- ArcGIS Online

g=-(-

Pré Requisitos

Frequência dos cursos ArcGIS Pro: Fluxos de Trabalho Essenciais ou Migrar do ArcMap para o ArcGIS Pro ou conhecimentos equivalentes.

ArcGIS Pro Formações Esri Portugal









Criar e Editar Dados com o ArcGIS Pro

Esta formação ensina as melhores práticas para criar dados geográficos precisos e mantê-los ao longo do tempo. Irá praticar bastante com diversas ferramentas do ArcGIS Pro que agilizam o processo de edição e reduzir potenciais erros quando atualiza a sua base de dados SIG.

A quem se destina

A pessoas que já utilizem o ArcGIS Pro e pretendam saber mais acerca de como editar os seus dados da forma mais correta e eficaz.

Objetivos

- · Aplicar um fluxo de trabalho de edição padrão para gerir atualizações a dados geográficos.
- · Configurar o ArcGIS Pro e projetar definições para suportar edição eficaz.
- · Criar, modificar e eliminar features e atributos 2D e 3D.
- Resolver problemas comuns de alinhamento de dados e manter relações espaciais entre features quando edita.



Metodologias da formação

Sessões com exposição teórica dinâmica intercalada com exercícios práticos para cada módulo.



Recursos Pedagógicos

- Powerpoint
- Flip-chart
- · Exercícios práticos



Conteúdos

Introdução à edição

Editar no ArcGIS Pro

Editar tarefas

O que é que pode editar?

Criar, modificar e eliminar features

Preparar dados SIG para edição

Sistemas de coordenadas

Alinhar dados

Gerir atributos

Simbologia de layer para edição

Definições de aplicação e projeto para edição

Configurar o ArcGIS Pro e o seu projeto para edição

Criar features 2D

Fluxo de trabalho para criar uma feature

Feature templates

Templates predefinidos e de grupo

Escolher uma ferramenta de construção

Gerir feature templates

Restrições dinâmicas

Snapping

Grelha de edição

Criar atributos

Preparar o ambiente de edição

Software

· ArcGIS Pro



Pré Requisitos

Frequência dos cursos ArcGIS Pro: Fluxos de Trabalho Essenciais ou conhecimentos equivalentes.

Modificar features 2D

Modificar dados SIG

Fluxo de trabalho de modificação de features

Ferramentas de modificação

Modificar geometria e atributos

Manter integridade espacial

Manter integridade espacial

Topologia de geodatabase

Comparar topologia no mapa e geodatabase

Anotações de edição

Anotação

Criar uma anotação

Criar e modificar features 3D

Pontos, linhas e polígonos em 3D

Ferramentas de posicionamento em 3D

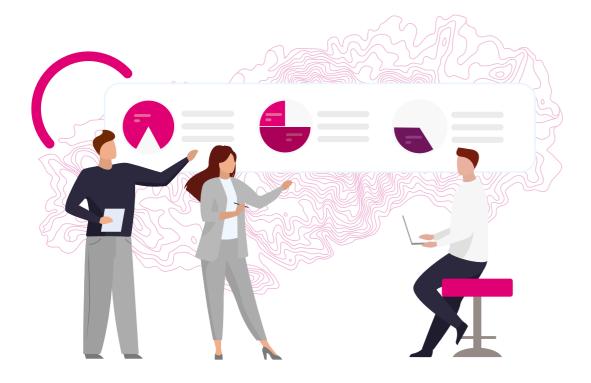
Dados multipatch no ArcGIS Pro

Criar dados multipatch no ArcGIS Pro

Duplicar features verticalmente

Modificar dados 3D no ArcGIS Pro

Formações Esri Portugal ArcGIS Pro









Análise de Imagem com o ArcGIS Pro

Este curso destina-se a profissionais de SIG e analistas de imagens do setor privado e entidades governamentais ou locais que precisam extrair informações significativas de imagens de satélite, dados recolhidos por veículos aéreos não tripulados e outros formatos de imagens. São abordados fluxos de trabalho e considerações para exibir, processar e criar rasters derivados da imagem com recurso ao ArcGIS Pro e ao ArcGIS Image Analyst. Irá explorar aplicações comuns do uso de imagens, incluindo recuperação de desastres, avaliação de danos e avaliação de cobertura florestal.



A quem se destina

A pessoas que já utilizem o ArcGIS Pro e pretendam saber mais acerca da análise de imagem.



Objetivos

- Aplicar raster functions dinâmicas para melhorar a visualização de imagem e realizar deteção
- Realizar Classificação de imagem supervisionada baseada em objetos e analisar a precisão dos resultados.
- Realizar pós-processamento de rasters classificados temáticos para suporte à análise das
- · Trabalhar com produtos de informação derivada, incluindo modelos digitais de elevação.



Metodologias da formação

Sessões com exposição teórica dinâmica intercalada com exercícios práticos para cada módulo.



Recursos Pedagógicos

- Powerpoint
- Flip-chart
- Exercícios práticos



Conteúdos

Rasters

O que é deteção remota? Rasters no ArcGIS Pro Resoluções raster

O espectro eletromagnético Combinações de bandas

Funções raster

O que são funções raster Benefícios das funções raster Considerar os parâmetros das funções raster Tipos de funções raster

Templates de raster functions

O que são templates de raster functions Componentes do template das raster functions Avaliar um template de raster function Benefícios do uso de templates de raster functions O uso de raster functions em produtos raster

Deteção de mudança com raster functions

Tipos de deteção de mudança Escolher os tipos de deteção de mudança Fluxo de trabalho de deteção de magnitude de mudança Métodos de Pré-processamento para deteção de mudança

Técnicas de classificação de imagem

Definição de classificação de imagem Descrição de outputs de classificação de imagem Tipos de classificação de imagem Métodos de classificação de imagem Escolha de técnica de classificação de imagem

Classificação de um raster com o Image Classification Wizard

Fluxos de trabalho de classificação

Segmentação O que é a segmentação?

Fluxo de trabalho de classificação de imagem supervisionada

Fluxo de trabalho de classificação de imagem

Treinar um classificador

não-supervisionada

Considerações da amostra de treino Criar uma amostra de classificador Tipos de algoritmos de classificação e imagem Criar um raster temático classificado

Exploração de parâmetros de segmentação

Avaliação da classificação

Funcionalidade e operações do Pixel Editor Pós processamento de resultados de classificação Fluxo de trabalho de análise de precisão e estatísticas

21

Software

- · ArcGIS Pro
- · ArcGIS Image Analyst
- · ArcGIS Spatial Analyst



Pré Requisitos

Frequência dos cursos ArcGIS Pro: Fluxos de Trabalho Essenciais ou Migrar do ArcMap para o ArcGIS Pro ou conhecimentos equivalentes.

ArcGIS Pro Formações Esri Portugal



1.10







Trabalhar com Dados Lidar no ArcGIS

Esta formação introduz conceitos de deteção e telemetria por luz (lidar) de dados, métodos de recolha, considerações de controlo de qualidade, e aplicações comuns. São abordadas técnicas para gerir, editar, visualizar e partilhar produtos de informação 2D e 3D derivados de lidar com o ArcGIS

A quem se destina

A pessoas que queiram ganhar noções introdutórias de conceitos e fluxos de trabalho com dados

Objetivos

- . Validar a qualidade e precisão de dados lidar.
- . Editar dados lidar para corrigir erros.
- Organizar, processar, visualizar e partilhar dados de lidar usando conjuntos de dados ArcGIS LAS, mosaic datasets e camadas de nuvens de pontos.
- Obter produtos de informação útil a partir de dados de lidar, incluindo superfícies raster, áreas de edifícios e estimativas de vegetação.

Metodologias da formação

Sessões com exposição teórica dinâmica intercalada com exercícios práticos para cada módulo.

Respostas da Lição 4 Introdução

Os desafios de partilhar lidar Partilhar camadas 3D

O poder do 3D

Usar features 3D

Geometrias 3D

Criar edifícios 3D

Criar e partilhar camadas 3D com lidar



Recursos Pedagógicos

- Powerpoint
- · Flip-chart
- · Exercícios práticos



Conteúdos

Explorar dados lidar

O que é lidar?

Resultados lidar

Examinar atributos lidar

Classificação lidar

Recolher dados lidar

Armazenar dados lidar

Usar dados lidar no ArcGIS Pro

Ficheiros LAS no ArcGIS Pro

Gerir dados lidar no ArcGIS

Escolher um tipo de dados lidar

O que é um conjunto de dados LAS?

Identificar restrições de superfície

Explorar um conjunto de dados LAS?

Criar superfícies a partir de lidar

Modelos comuns de superfície

Criar superfícies raster a partir de lidar

Resolução de output

Interpolar valores das células de saída

Criar superfícies a partir de lidar

O que é um mosaic dataset?

Prós e contras de gerir dados lidar com mosaic datasets

Gerir dados lidar num mosaic dataset

Modificar dados lidar

Porquê editar?

Método de edição

Considerações de edição lidar

Escolher um método de edição

Software

- · ArcGIS Pro (Standard or Advanced)
- · ArcGIS 3D Analyst
- · ArcGIS Online



Pré Requisitos

Ter completado ArcGIS Pro: Fluxos de Trabalho Essenciais ou Migrar do ArcMap para o ArcGIS Pro ou ter conhecimentos equivalentes.

ArcGIS Pro Formações Esri Portugal



Trabalhar com Utility Networks no ArcGIS

O ArcGIS Utility Network disponibiliza ferramentas para modelar, visualizar, editar e analisar Utility Network complexas. Esta formação - desenvolvida para profissionais SIG que editam e analisam redes elétricas, de gás, de água, ou de telecomunicações - introduz o modelo de rede de serviços públicos na geodatabase empresarial. Conheça as capacidades que as organizações podem aproveitar para gerir melhor os ativos da rede, minimizar as interrupções da rede e responder rapidamente a interrupções. Os participantes podem escolher completar os exercícios com dados de serviços públicos de água, gás ou eletricidade

A quem se destina

A administradores SIG, coordenadores técnicos, e outros que trabalhem ou queiram trabalhar com Utility Networks.

Objetivos

- Implementar uma solução Utility Network e adicionar regras para modelar com precisão a conectividade e as relações de dados.
- ao mesmo tempo a integridade dos dados.
- Criar e partilhar um diagrama para visualizar dinamicamente a rede.edifícios e estimativas de vegetação.

Metodologias da formação

Sessões com exposição teórica dinâmica intercalada com exercícios práticos para cada módulo.



Recursos Pedagógicos

- Powerpoint
- Flip-chart
- Exercícios práticos



Conteúdos

As bases das propriedades das Utility Networks

Os benefícios das Utility Networks

Descobrir o software e a arquitetura

Elementos das Utility Networks

Estruturar redes

Examinar a estrutura da rede

Descobrir dados no ArcGIS

Explorar grupos de ativos e tipos de ativos

Gestão de topologia de rede

Conectividade de rede

Branch versioning

Restrições de features e regras de rede

Manter a integridade dos dados

Regras de atributos

Gestão da conetividade e associações

Templates predefinidos, de feature e de grupo

Associações

Construir um template predefinido com associações

Gestão de rede

Arquitetura de rede

Sub-redes

Controlos de sub-rede

Acrescentar um controlador de sub-rede com um template predefinido

Monitorizar análises

Conectividade versus transportabilidade

Descubra os tipos de monitorização de rede de serviços

Identificar os usos da monitorização de rede de serviços

Monitorizar redes de serviços públicos no ArcGIS Pro

Categorias de rede

Atributos de rede

Atributos de rede ou categorias de rede

Diagramas de rede

Diagramas de rede

Templates de diagrama

Criar um diagrama de rede

Criar uma rede de serviços públicos

O caminho pela frente

Os passos de configuração iniciais

Packages de ativos

Software

- · ArcGIS Pro (Advanced)
- ArcGIS Enterprise
- · ArcGIS Utility Network Management



Pré Requisitos

Ter completado ArcGIS Pro: Fluxos de Trabalho Essenciais ou Migrar do ArcMap para o ArcGIS Pro ou ter conhecimentos equivalentes.

Presencial

Aplicar um fluxo de trabalho padrão para criar e editar features e componentes da rede, mantendo

Efetuar monitorização de rede para identificar a origem de uma perturbação e o impacto sobre

Formações Esri Portugal ArcGIS Pro









Configurar Utility Networks no ArcGIS

Este curso prepara administradores SIG, coordenadores técnicos, e outros, para implementar a Utility Network ArcGIS para modelar e gerir de forma realista os bens e as infraestruturas da sua organização. Aprenda a definir o esquema e propriedades da rede e a carregar dados para uma rede de serviços públicos. Os participantes podem completar os exercícios do curso utilizando cenários de eletricidade, gás ou água.

A quem se destina

A administradores SIG, coordenadores técnicos, e outros que trabalhem ou queiram trabalhar com Utility Networks.



Objetivos

- Construir uma rede de serviços públicos com ferramentas de geoprocessamento.
- . Escolher um método para migrar as features existentes para uma rede de serviços públicos.
- Configurar personalizações para melhorar os diagramas de rede e os fluxos de trabalho de rastreio
- Gerir alterações no esquema de rede de serviços públicos e lançar atualizações ao longo do



Metodologias da formação

Sessões com exposição teórica dinâmica intercalada com exercícios práticos para cada módulo.



Recursos Pedagógicos

- Powerpoint
- · Flip-chart
- · Exercícios práticos



Conteúdos

Introdução

Revisão dos componentes de uma utility network Requisitos de software

Considerações sobre o licenciamento de utilizadores Estrutura da geodatabase da utility network Considerações para a geodatabase da utility network Identificar potenciais alterações numa utility network

Organização de bens numa utility network

Definir grupos de ativos com subtipos Definir tipos de ativos com domínios Considerações para a conceção de ativos

Configuração das propriedades da utility network Finalidade das propriedades da utility network

Visão geral das propriedades da utility network Propriedades de terminais para dispositivos Propriedades da rede de domínios Propriedades de níveis Propriedades da sub-rede Definir as propriedades da rede de domínios Considerações sobre as propriedades da rede de domínios Revisão do fluxo de trabalho

Compreender os tipos de dados da utility network

Onde está armazenada a utility network? Associar uma opção de armazenamento da utility network a uma aplicação

Explorar os componentes de um pacote de ativos

Migração de dados de origem para uma utility network

Fluxo de trabalho para realizar a migração

Abordagens de migração

Escolher uma abordagem de migração

Configurar a abordagem de carregamento de dados

Configurar a solução Migration Tools

Correção de dados e erros de topologia de rede

Personalizar uma rede de serviços públicos

Realizar o pós-processamento Criar um template de diagrama Tipos de regras de atributos Avaliar regras de atributo em massa Personalizar utility network

Gerir alterações numa utility network

Compatibilidade ArcGIS para uma utility network Atualizar uma utility network Fazer alterações a uma utility network

Software

- ArcGIS Pro (Advanced)
- · ArcGIS Enterprise



Pré Requisitos

Ter completado o curso Trabalhar com Utility Networks no ArcGIS ou ter conhecimentos equivalentes.



2.1







ArcGIS 1: Iniciação aos SIG

Este curso tem como objectivo mostrar-lhe o que são os SIG (Sistema de Informação Geográfica) e o que consegue fazer utilizando os mesmos. Trabalhando com vários componentes do sistema ArcGIS, irá criar mapas SIG, explorar e analisar os dados por de trás dos mapas, e aplicar métodos que permitem partilhar os mesmos. No final do curso, irá ter conhecimentos sólidos de como os mapas SIG e as ferramentas ArcGIS são usadas para visualizar elementos do mundo real, descobrir padrões, obter informação e comunicar com outros através dessa informação.

A quem se destina

A quem não tenha conhecimentos ou não tenha experiência em trabalhar com os SIG.



Objetivos

- · Encontrar e organizar dados geográficos e outros conteúdos para criar um mapa
- · Mostrar features num mapa SIG e aceder a informações sobre elas
- · Efectuar análises espaciais para responder a questões
- · Partilhar mapas SIG e resultados de análises

~<u>`</u>

Metodologias da formação

Sessões com exposição teórica dinâmica intercalada com exercícios práticos para cada módulo.



Recursos Pedagógicos

- Powerpoint
- · Flip-chart
- · Exercícios práticos



Conteúdos

Introdução

Compreender a Plataforma ArcGIS

O que é a plataforma ArcGIS?

A Plataforma ArcGIS

Utilizar o SIG

Conhecer a Plataforma ArcGIS

Componentes utilizadas no curso

Introdução aos SIG

O que é um SIG?

Compreender a abordagem geográfica.

O que pode fazer com um SIG?

Como pode aplicar um SIG?

Criar e partilhar um mapa usando o ArcGIS Online.

Compreender os dados SIG

Transformar dados não geográficos em dados geográficos.

Modelos de dados SIG

Explorar os modelos de dados no ArcMap

Identificar o melhor modelo a utilizar

Trabalhar com tabelas

Documentar os seus dados

Conteúdo ArcGIS Online

Serviços SIG e mapas web

Aplicações web e aplicações móveis

Ferramentas e dados do ArcGIS Online

A importância do sistema de coordenadas

O que é a localização?

Como é que os dados espaciais definem a localização

Sistemas de coordenadas geográficas

Trabalhar com dados em diferentes sistemas de coordenadas qeográficas

Sistema de Coordenadas Projectadas

Propriedades espaciais e distorção

Conceitos-chave

Adquirir e seleccionar dados SIG

Métodos para obter dados SIG

Aceder a dados SIG

Considerações sobre a criação de dados SIG

Criar dados

Considerações sobre a escolha de dados SIG

Analisar dados SIG

Interagir com o mapa

Simbologia e visualização

Encontrar, identificar e seleccionar features

Colocar questões e obter respostas

Recolher informação de um mapa SIG

Efectuar Análises Espaciais

Rever a abordagem geográfica

Questões que pode resolver com o SIG

O que é a análise espacial?

Geoprocessamento em análises

Tarefas de análise comuns

Partilhar Resultados

A importância de partilhar resultados

Partilhar conteúdos através do ArcMap

Partilhar conteúdos através do ArcGIS Online

Software

- · ArcGIS for Desktop (Basic, Standard, or Advanced)
- · ArcGIS Online



Pré Requisitos

Experiência com software Windows na gestão básica de arquivos e navegação.

Formações Esri Portugal ArcMap









ArcGIS 2: Fluxos de **Trabalho Essenciais**

Neste curso irá adquirir conhecimentos fundamentais necessários para criar, partilhar e utilizar dados geográficos e mapas através do sistema ArcGIS. Irá aprender a, de forma eficiente, encontrar, explorar, manusear e analisar dados geográficos, de forma a criar mapas informativos que mostram o seu trabalho. O curso abrange várias técnicas de como partilhar os seus mapas e recursos, de forma eficiente, com decisores, interessados e público em geral.



A quem se destina

Profissionais SIG e outros que tenham conceitos básicos e experiência limitada em SIG.



Objetivos

- · Organizar, criar e editar dados geográficos
- · Gerir, simbolizar e rotular camadas de mapa
- · Analisar dados SIG e resolver problemas espaciais
- · Partilhar mapas e resultados de análises

Metodologias da formação

Sessões com exposição teórica dinâmica intercalada com exercícios práticos para cada módulo.

Rotular Elementos

O que é rotular? O fluxo de criar rótulos

O que falta neste mapa?

Introdução ao Maplex

Opções de rótulos no ArcGIS

Desenhar layouts de mapas

O que é um layout de mapa

Avaliar Dados para Análises

Circulação e credibilidade

Alinhar dados geográficos

Resolver problemas Espaciais

O que são problemas espaciais?

Análise através do geoprocessamento

O fluxo de trabalho do geoprocessamento

Utilizar ferramentas de geoprocessamento para análises

Descobrir o erro

Erros nos dados SIG

Plenitude Consistência

Precisão

Buffer

Fusão

Intersecção União

Agrupamento espacial

Partilhar Informação Geográfica

Partilhar Informação Geográfica

Escolher um método de partilha

Criar um pacote de geoprocessamento

Partilhar um pacote de geoprocessamento

Utilizar um pacote de geoprocessamento

Criar modelos com o ArcGIS

Clip

Avaliar a qualidade dos dados

Fluxo de Trabalho: criar um layout de mapa Trabalhar com elementos de mapa

Fluxo de Trabalho: criar um mapbook



Recursos Pedagógicos

- Powerpoint
- · Flip-chart
- · Exercícios práticos



Conteúdos

Descobrir, utilizar, criar e partilhar mapas

O SIG na organização

O fluxo de trabalho descobrir > utilizar > criar > partilhar

Publicar um mapa web

Integração de dados

De onde vêm os dados?

Layers e dados

Os dados mais utilizados em ArcGIS

Armazenar dados na geodatabase

Gerir camadas num mapa

Escalas de mapa

Mostrar a escala do mapa

Definir uma escala no ArcMap

Controlar a visibilidade das features

Mostrar layers em diferentes escalas

Organizar layers

Mostrar dados

Porquê simbolizar os dados?

Mostrar categorias dos dados

Mostrar quantidades dos dados

Tipos de atributos

Diferenciar entre quantidades e categorias

Temperatura em graus Fahrenheit

Declive

Atlas das Estradas

Classificar Dados

Normalizar Dados

Trabalhar com dados tabelares

Trabalhar com tabelas

Relações entre tabelas

Tipos de relações entre tabelas

Trabalhar com relações entre tabelas

Criar e Editar Dados

Editar dados SIG

Que tipos de dados pode editar?

O fluxo de edição do ArcGIS

Aplicar o fluxo de edição

Rever o fluxo de edição

Software

- · ArcGIS for Desktop (Basic, Standard, or Advanced)
- · ArcGIS Online



Pré Requisitos

Ter concluído com sucesso o curso ArcGIS 1: Iniciação aos SIG ou ter conhecimentos equivalentes.

30

Formações Esri Portugal ArcMap



2.3







က္ရွိကို Presencial

ArcGIS 3: Efectuar Análises

Aprofunde os seus conhecimentos em ArcGIS aprendendo como obter resultados fidedignos através de diferentes tipos de análise. Irá aplicar fluxos de trabalho para resolver, de forma eficiente, problemas espaciais usando várias ferramentas ArcGIS, trabalhando com dados em vector, imagens e dados temporais. Neste curso, aprende também a partilhar as suas análises e os resultados daí provenientes. Alguns exercícios deste curso utilizam ferramentas provenientes da extensão ArcGIS Spatial Analyst.

A quem se destina

Analistas SIG, especialistas e outros que façam a gestão ou a condução de análises SIG.

Objetivos

- · Criar modelos de geoprocessamento para automatizar processos de análise
- · Criar um modelo de sustentabilidade para encontrar a localização óptima para um novo
- · Aplicar estatísticas espaciais para examinar a distribuição de padrões e identificar hot-spots
- · Modelar dados temporais para analisar e visualizar as mudanças ocorridas com a passagem do tempo

Metodologias da formação

Sessões com exposição teórica dinâmica intercalada com exercícios práticos para cada módulo.

Realizar Análises de Sobreposição com dados raster

Localizar uma vinha utilizando a sobreposição de rasters

O que é a sobreposição raster?

Análise de sobreposição binária

Reclassificação

Definir ponderadores

Analisar padrões temporais

O que é a análise temporal

Medir estatísticas no tempo

Análises espácio-temporais

Análises de agrupamento

Trabalhar com dados time-aware

Incorporar o tempo nas suas análises

Análises temporárias de ataque de pirataria Padrões temporais e análises espaciais

Obter superfícies através de fontes raster

Obter rasters a partir fontes vectoriais

Análise de sobreposição ponderada

Considerações para a reclassificação

Fluxo de trabalho de sobreposição ponderado

Questões comuns da sobreposição com raster



Recursos Pedagógicos

- Powerpoint
- Flip-chart
- · Exercícios práticos



Conteúdos

Introdução à Análise Espacial

O que é a análise espacial? Análise de Proximidade

Análise de Sobreposição

Análise Temporal

O fluxo de trabalho de análise espacial

Estruturar a questão

Planear e preparar a análise

Planear a análise

Métodos de análise

Considerações sobre dados raster

Preparar pontos para a análise raster

Qualidade dos dados

Estandardizar a referência espacial

Trabalhar com ambientes e documentação

de geoprocessamento

Preparar dados para análise raster: interpolação

Efectuar Análises de Proximidade

O que é a análise de proximidade?

Quando usar a análise de proximidade

Categorias da análise de proximidade

Como é que as ferramentas do ArcGIS

medem a proximidade?

Fazer buffers à escala mundial

Tipos de dados e análise de proximidade

Calcular níveis de decibéis com análise

de proximidade com raster

Realizar análises de sobreposição com dados vectoriais

O que é a análise de sobreposição?

Técnicas de sobreposição

Realizar sobreposição

Repartir atributos

Software

- · ArcGIS for Desktop (Basic, Standard, or Advanced)
- · ArcGIS Spatial Analyst

Pré Requisitos

Ter concluído com sucesso o curso ArcGIS 2: Fluxos de Trabalho Essenciais ou ter conhecimentos equivalentes.

Formações Esri Portugal ArcMap









Desenho de Mapas com o ArcGIS

Aprenda a aplicar os princípios fundamentais do design cartográfico para criar mapas fáceis de interpretar e projetados adequadamente para o público e formato. Neste curso irá explorar um fluxo de trabalho cartográfico padrão para produzir com eficiência mapas de alta qualidade para impressão e uso online.

A quem se destina

A quem não tenha conhecimentos ou não tenha experiência em trabalhar com os SIG.

Objetivos

- · Escolher os dados apropriados para as suas necessidades cartográficas
- · Criar a simbologia, os elementos de mapa e layout apropriados
- · Criar labels e anotações
- · Produzir mapas atractivos para impressão e para uso online

Metodologias da formação

Sessões com exposição teórica dinâmica intercalada com exercícios práticos para cada módulo.

Técnicas de simbologia

Criar e organizar símbolos

Melhorar a simbologia de mapa

Representações cartográficas

Adicionar texto a features

Avaliar a colocação de texto

Regras de escrita cartográficas

Labels e anotações

Criar um mapa web

Criar um layout de mapa

Elementos de mapa

Indicar uma escala

Publicar um map book

O fluxo de trabalho cartográfico: simbologia

O fluxo de trabalho cartográfico: simbologia

Utilizar texto para criar uma hierarquia visual Variáveis visuais para símbolos de texto

O fluxo de trabalho cartográfico: Layout e output

Fluxo de trabalho: criar e partilhar um mapa web

O fluxo de trabalho cartográfico: Layout e output

Sistemas de coordenadas e elementos do mapa

Trabalhar com elementos de mapa dinâmicos

Controlo de qualidade para mapas impressos

Boas praticas de design de serviços de mapa

Considerações de design para serviços web

Aumentar a legibilidade de serviços web

Criar um layout de mapa equilibrado

Exibir grelhas de coordenadas

Trabalhar com níveis de representação de simbologia



Recursos Pedagógicos

- Powerpoint
- Flip-chart
- · Exercícios práticos



Conteúdos

Introdução

Compreender a Plataforma ArcGIS

O processo de planeamento cartográfico

O fluxo de trabalho cartográfico

A decisões a tomar antes da criação de um mapa

Como é que o mapa será utilizado?

Dados a utilizar

Simbolizar dados

Desenhar um layout de mapa

Publicar um mapa

Avaliar dados

O fluxo de trabalho cartográfico: Dados

Escolher os dados

Os seus dados corroboram uma boa cartografia?

Avaliar a geometria e os atributos

Avaliar a escala do mapa

Organizar os seus dados

Seleccionar um sistema de coordenadas

Generalizar dados

Conceitos de design cartográficos

O canal de comunicação

Criar um padrão de leitura

Mapas de referencia e mapas temáticos

Controlar o peso visual

Usar contraste para melhorar a legibilidade

Construir níveis de informação visual

Obiectivo e equilibro

Trabalhar com cor

Componentes da cor

Variáveis visuais

Desenhar símbolos para criar categorias

Desenhar símbolos para demonstrar quantidades

Desenhar esquemas de cores

Considerações de design para impressão e web

Software

- · ArcGIS for Desktop (Standard ou Advanced)
- · ArcGIS Online



Pré Requisitos

Ter concluído com sucesso o curso ArcGIS 2: Fluxos de Trabalho Essenciais ou conhecimentos equivalentes. Nota: Os conceitos do curso se aplicam ao ArcGIS 10.5, 10.6 e 10.7. A Esri fornecerá o software ArcGIS 10.7 para uso durante as aulas.



2.5







Construção de Geodatabases

Este curso tem como objectivo ensinar o conceitos básicos e conhecimentos necessários para criar bases de dados geográficas, adicionar dados às mesmas e modelar os elementos espaciais que representam o mundo real. Irá aprender sobre todos os elementos da base de dados que permitem garantir a integridade dos dados ao longo do tempo, bem como perceber a diferença e as vantagens em utilizar uma base de dados geográfica. Durante o curso irá também utilizar a tecnologia ArcSDE para bases de dados multi-utilizadores.

A quem se destina

Analistas SIG, especialistas, técnicos de dados, administradores de bases de dados e outros que queiram gerir e manter os dados em bases de dados geográficas.

Gestores de SIG que necessitem de entender as capacidades e os benefícios em utilizar bases de dados geográficas.



Objetivos

- · Aceder a dados SIG guardados em bases de dados geográficas, bases de dados geográficas multi-utilizadores ou servidores SIG
- Criar uma estrutura apropriada para receber dados geográficos de modo a tornar a gestão, visualização e edição mais eficiente
- Adicionar regras e comportamentos para garantir a integridade alfanumérica e geográfica dos seus dados
- · Criar bases de dados geográficas através de um template previamente definido
- · Criar um serviço de dados geográficos para partilhar bases de dados geográficas com o desktop, internet e utilizadores com equipamentos móveis



Metodologias da formação

Sessões com exposição teórica dinâmica intercalada com exercícios práticos para cada módulo.



Recursos Pedagógicos

- Powerpoint
- · Flip-chart
- · Exercícios práticos



Conteúdos

Explorar a geodatabase

Componentes de uma geodatabase Conectar a uma geodatabase Serviços de dados geográficos

Criar e carregar dados

Criar uma geodatabase Criar classes de atributos e tabelas Modificar classes de atributos e tabelas Técnicas de carregamento de dados Recuperação de bases de dados e *backups*

Gerir dados raster

Considerações sobre a gestão de dados *raster* Criar um conjunto de dados em mosaico

Manter a exactidão dos dados através de subtipos

O que são subtipos e quando devemos usá-los Criar subtipos Especificar dados omissos

Manter a exactidão dos atributos

Criar domínios de atributos Aplicar domínios aos subtipos Validar a edição de atributos

Relacionar dados através de classes de relações

Quando usar Cardinalidade da tabela Propriedades e regas da classe de relações

Adicionar anexos

Armazenar informação com elementos em ficheiros Adicionar anexos através de uma ferramenta de geoprocessamento

Software

- · ArcGIS for Desktop (Advanced)
- · ArcGIS for Server Workgroup (Standard)
- · Microsoft SQL Server Express

g=-(/

Pré Requisitos

Este curso destina-se a formandos que já frequentaram cursos introdutórios de ArcGIS 1: Iniciação aos SIG e ArcGIS 2: Fluxos de Trabalho Essenciais, ou que tenham conhecimentos técnicos equivalentes.

Design de topologias de geodatabases

Fluxo de trabalho da topologia Regras da topologia Validar uma topologia

Partilhar uma geodatabase

Partilhar métodos: packs de mapas e serviços de geodata Publicar serviços de geodata Gerir serviços de dados Partilhar packs de mapas

Design da geodatabase

Processo e considerações Template de modelos de dados

Projecto: Construir uma geodatabase

Criar classes de atributos e tabelas
Carregar dados
Regras de design de integridade de atributos
Criar domínios, subtipos, uma classe de relações
e uma topologia
Testas as regras e editar uma sessão
Partilhar o esquema da geodatabase

37



3.1







Criar Scripts de Python para o ArcGIS

Aprenda a criar scripts que irão optimizar seu trabalho em SIG. Este curso ensina como aceder ao ambiente Python no ArcGIS Pro, criar scripts para tarefas comuns de gestão de dados e automatizar fluxos de trabalho de geoprocessamento. Irá aprender técnicas para partilhar seus scripts, para que sejam facilmente acessíveis dentro e fora do ArcGIS Pro.

A quem se destina

Analistas SIG, especialistas, técnicos de processamento de dados, bem como a outros que desejem automatizar fluxos de trabalho e tarefas em ArcGIS.

Objetivos

- · Utilizar a janela Python para criar um script Python
- · Utilizar técnicas de automação para repetir tarefas de geoprocessamento num script Python, de forma a criar fluxos de trabalho repetíveis e eficientes
- · Criar e executar ferramentas de script Python
- · Partilhar ferramentas de script Python através da plataforma ArcGIS



Metodologias da formação

Sessões com exposição teórica dinâmica intercalada com exercícios práticos para cada módulo.



Recursos Pedagógicos

- Powerpoint
- Flip-chart
- · Exercícios práticos



Conteúdos

Introdução

Compreender a Plataforma ArcGIS

Automação em Python na sua organização

Beneficios da automação em Python Fluxo de trabalho de criação de scripts em Python Integração de Python no ArcGIS Pro Ambientes de desenvolvimento Python

Utilizar o Python para aceder a ferramentas de geoprocessamento

Parâmetros em ferramentas de geoprocessamento Explorar a sintaxe de uma ferramenta de geoprocessamento Formas de utilizar variáveis num script Técnicas de resolução de problemas num script

Utilizar as propriedades do Describe em ferramentas de geoprocessamento

Aceder às propriedades da função Describe Sintaxe e utilização do Describe

Automatização de scripts de Python com listas

Funções de lista no Python Utilizar um a for loop para iterar listas

Trabalhar com cursors

Tipos de cursors e determinar qual utilizar Fluxo de trabalho da utilização de cursors

Geoprocessamento com objectos de geometria

Beneficios dos objectos de geometria Fluxo de trabalho para criar objectos de geometria Componentes de um objecto de geometria

Técnicas de gestão de erros

Tipos de erro que podem ocorrer no geoprocessamento Utilizar declaração try-except Técnicas para lidar com erros

Criar ferramentas com recursos a script de Python

Melhorar a acessibilidade do Script Componentes de uma ferramenta de script de Python Identificação dos parâmetros

Adicionar validação a ferramentas de script

Personalização de um comportamento de ferramenta de

Utilização da validação para criar personalizações

Utilizar ferramentas de script Python na plataforma

Métodos de partilha do script de Python Determinar o método apropriado Fluxo de trabalho da ferramenta de script Python

Software

- · ArcGIS Pro (Standard ou Advanced)
- · ArcGIS 3D Analyst
- · ArcGIS Spatial Analyst



Pré Requisitos

Ter completado com sucesso o curso ArcGIS Pro - Fluxos de Trabalho Essenciais ou Migrar do ArcMap para o ArcGIS Pro ou que tenha conhecimentos técnicos equivalentes.

Conhecimentos de linguagem Python e conceitos de programação básicos. Para quem não tem qualquer conhecimento em Python recomendamos o curso online Python for Everyone.



3.2







Construção de aplicações web com recurso à API do ArcGIS para JavaScript

Este curso ensina como criar aplicações web para apresentar conteúdos e funcionalidades do ArcGIS. A versão 4 da API do ArcGIS para JavaScript fornece uma experiência optimizada para o desenvolvimento de aplicações e novos recursos para incorporar facilmente conteúdo 2D e 3D. Este curso apresenta as classes da API, os componentes e as funcionalidades disponíveis que o ajudarão a criar aplicações web de alto desempenho.



A quem se destina

Programadores Javacript que pretendem criar aplicações que incluem serviços e funcionalidades ArcGIS.



Objetivos

- · Criar aplicações que incorporem mapas, cenas e camadas web da sua organização
- · Exibir e renderizar mapas em 2D e 3D
- Fornecer funcionalidades para que os utilizadores finais pesquisem e consultem as camadas do mapa
- · Desenvolver e testar as funcionalidades de uma aplicação



Metodologias da formação

Sessões com exposição teórica dinâmica intercalada com exercícios práticos para cada módulo.



Recursos Pedagógicos

- Powerpoint
- Flip-chart
- · Exercícios práticos



Conteúdos

Introdução

Compreender a Plataforma ArcGIS

Descobrir as aplicações web

Componentes das aplicações web Personalizar aspecto das aplicações web com CSS Avaliar uma aplicação web

Escrever em JavaScript

Introdução ao JavaScript Analisar o JavaScript Identificar e configurar propriedades Funções de codificação

Criar aplicações web ArcGIS

Introdução à API para JavaScript do ArcGIS Análise do código nas aplicações web ArcGIS Utilizar mapas web nas aplicações Descobrir erros Como implementar uma aplicação web

Implementar layers

Introdução aos tipos de layers Adicionar layers a um mapa Escolher o tipo de layer para as suas aplicações web

Ver mapas em 3D

Cenários para a utilização de cenas 3D Implementar e navegar com uma SceneLayer Opções de environment Identificar sistemas de coordenadas suportados

ar sistemas de co

Software

- · ArcGIS API for JavaScript
- · ArcGIS Online

Adicionar widgets a aplicações web Implementação de widget

Implementação de widget
Escolher o widget
Adicionar um widget a uma aplicação web ArcGIS

Compreender graphics

Adicionar graphics a uma vista Adicionar graphics a uma GraphicsLayer Atribuir atributos a graphics

Pesquisar

Pesquisa por localizações e features Casos de uso de pesquisa Implementar o widget Search

Rendering de features

Compreender a visualização Avaliar manualmente renderers definidos Implementar um renderer Implementação de smart mapping Decidir quando usar API de Smart Mapping

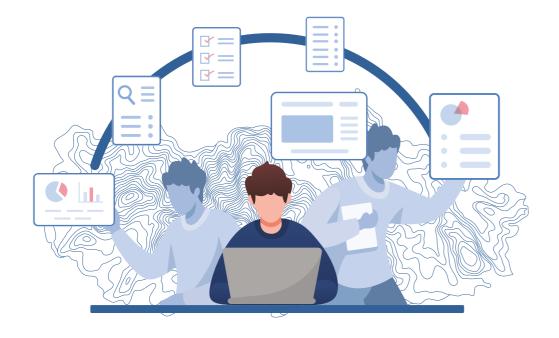
Compreender a autenticação

Discutir conteúdos seguros Implementação e utilização do IdentityManager

Pré Requisitos

Este curso assume familiaridade com conceitos SIG. Recomenda-se a frequência do curso Introdução aos SIG utilizando o ArcGIS ou conhecimentos equivalentes.

Algum conhecimento de HTML, CSS e JavaScript é útil.









ArcGIS Enterprise: Configuring a Base Deployment

Aprenda os essenciais de instalação e configuração do ArcGIS Enterprise, de forma a permitir que os utilizadores acedam, criem e partilhem recursos geográficos de forma segura. Neste curso irá ficar a saber como licenciar e instalar os quatro componentes base do software, com o intuito de garantir a segurança do sistema e boa performance.

A quem se destina

Administradores de sistemas, administradores web, gestores SIG e outros perfis que tenham a responsabilidade de instalar, gerir e dar suporte ao sistema ArcGIS Enterprise.



Objetivos

- · Instalar os quatro componentes do ArcGIS Enterprise: ArcGIS Server, Portal for ArcGIS, ArcGIS Data Store e ArcGIS Web Adaptor
- · Configurar um portal ArcGIS Enterprise para gerir utilizadores, grupos e privilégios de partilha de conteúdos
- · Aplicar certificados HTTPS que possibilitem comunicações encriptadas
- · Configurar um método de autenticação adequado às necessidades da sua organização



Metodologias da formação

Sessões com exposição teórica dinâmica intercalada com exercícios práticos para cada módulo.



Recursos Pedagógicos

- Powerpoint
- Flip-chart
- · Exercícios práticos



Conteúdos

Visão geral do ArcGIS Enterprise

O que é o ArcGIS Enterprise?

Explicar os componentes da implementação básica do ArcGIS

Pré-requisitos e considerações antes da implementação Como implementar e automatizar a implementação?

Configurar um ambiente seguro

Identificar um componente de comunicação Encriptação HTTPS

Configurar um Portal

Visão geral da instalação do Portal for ArcGIS Comunicação HTTPS ArcGIS Web Adaptor Fluxo de Trabalho

Configurar um GIS Server

Visão geral da instalação do ArcGIS Server Localização ideal de directórios do ArcGIS Server e do armazenamento Federação Migrar de um servidor independente Fluxo de Trabalho

Gerir recursos SIG

ArcGIS Data Store e a sua configuração Configuração do servidor Definir web layers Fluxo de Trabalho

Software

· ArcGIS Enterprise (Standard ou Advanced)

Pré Requisitos

Ter completado com sucesso o curso Partilhar Conteúdos SIG Utilizando ArcGIS ou ter conhecimentos técnicos equivalentes.

Segurança da implementação

Compreender e identificar as stores Configurar a autenticação do portal Boas-práticas Opções de segurança do ArcGIS Enterprise Fluxo de Trabalho

Gerir utilizadores e grupos

Partilha de conteúdo do Portal Níveis de partilha Tipos de utilizador e roles Integrar grupos geridos pelos TI Fluxo de trabalho

Gerir a implementação

Personalização do portal Enterprise Configuração de serviços de utility para acesso a conteúdo do ArcGIS Online Personalização de Sites ArcGIS Enterprise Administração colaborativa de sistemas Backup e restore do Enterprise Considerações acerca da actualização de software







44

ArcGIS Enterprise: Fluxos de Trabalho de Administração

Domine técnicas para configurar e manter uma solução ArcGIS Enterprise que vá ao encontro das necessidades empresariais da sua organização. Aprenderá sobre a arquitetura ArcGIS Enterprise, as funções de licenciamento dos servidores e extensões, e as capacidades que suportam os padrões comuns de utilização de SIG. As melhores práticas para gerir servidores, dados e serviços, enquanto assegura o desempenho do sistema ao longo do tempo.



A quem se destina

A administradores Enterprise que querem tirar melhor partido da arquitetura ArcGIS Enterprise.



Objetivos

- · Aplicar as melhores práticas para configurar recursos e serviços SIG.
- · Manter o desempenho do sistema através da separação Workload e outras práticas.
- · Configurar a colaboração distribuída entre diversos portais ArcGIS Enterprise.
- · Usar o ArcGIS Notebooks e ArcGIS API for Python para automatizar funções administrativas comuns.



Metodologias da formação

Sessões com exposição teórica dinâmica intercalada com exercícios práticos para cada módulo



Recursos Pedagógicos

- . Powerpoint
- . Flip-chart
- . Exercícios práticos



Conteúdos

Necessidades empresariais e soluções ArcGIS Enterprise

Mapeamento das necessidades empresariais para a

implantação de um sistema

Arquitetar o Sistema ArcGIS: Melhores práticas

Compreender infraestruturas

Expandir capacidades

Usar a ArcGIS Enterprise Functionality Matrix

Necessidades empresariais e perfis de licenciamento do ArcGIS Server

Adicionar capacidades através de federação

Implementação base do ArcGIS Enterprise

Federar de sites adicionais de servidores

Considerações para federar de sites adicionais de servidores

Fundamentos de serviços Web

Introdução

Fundamentos de serviços Web

Serviços e camadas

Propriedades de serviço e funcionalidade do utilizador final

Propriedades de serviço de imagem

Usar a separação Workload

A separação Workload

A separação Workload e necessidades empresariais

A separação Workload por capacidade de servidor

ArcGIS Monitor

Otimizar a sua implementação

Serviços web internos e resolução de problemas

Tipos de instâncias de serviço

Quando usar instâncias partilhadas

Explorar instâncias de serviço

Propriedades e desempenho de serviço

Resolução de problemas de desempenho de serviços comuns Revisão de registos e relatórios estatísticos do ArcGIS Server

Gestão de dados do ArcGIS Enterprise

Dados geridos pelo utilizador e dados geridos pelo ArcGIS Tipos de dados geridos pelo utilizador e dados geridos pelo

Comportamento de eliminação

Branch versioning

Preparar o branch versoning

Software

- . ArcGISPro (Advanced)
- · ArcGIS Enterprise
- · ArcGIS GeoEvent Server

Administrar o ArcGIS Data Store

ArcGIS Data Store

Backups ArcGIS Data Store

Gerir backups do ArcGIS Data Store

Disponibilidade elevada do ArcGIS Enterprise

Disponibilidade elevada do ArcGIS Data Store

O Big Data Store espaciotemporal

Compreender o Big Data Store espaciotemporal

O ArcGIS Enterprise e o Big Data Store espaciotemporal a conteúdo do ArcGIS Online

Como o Big Data Store espaciotemporal se relaciona com outros componentes do ArcGIS Enterprise

Configurar uma solução de análise em tempo real

Dados em tempo real

Trabalhar com dados em tempo real

O que é um geoevento?

Configurar análises em tempo real

Criar um GeoEvent Service no GeoEvent Manager

Colaboração distribuída

Necessidades de partilha de dados entre portais

Colaboração distribuída

Partilhar conteúdos numa colaboração

Planear para uma colaboração

Elementos de uma colaboração

Estabelecer confiança entre portais

Automatizar o ArcGIS Enterprise

Automatizar tarefas administrativas

ArcGIS Notebook Server Trabalhar com o ArcGIS Notebooks

Arquitetar considerações para o ArcGIS Notebook Server

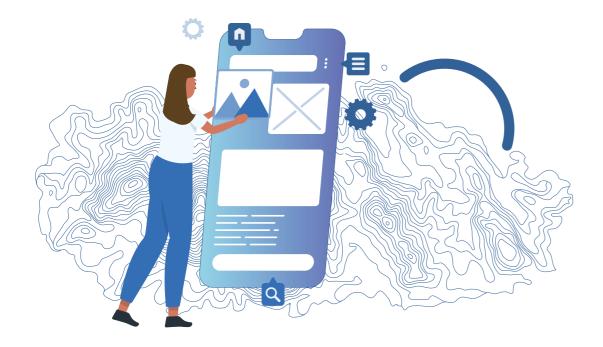
Automatizar a execução do Notebook

. ArcGIS Image Server

ArcGIS Notebooks

Pré Requisitos

Ter frequentado a formação ArcGIS Enterprise: Configuring a Base Deployment ou ter conhecimentos equivalentes.









Configurar Web Apps com recurso ao **ArcGIS Web AppBuilder**

Aprenda a criar aplicações web intuitivas e focadas, acessíveis a partir de dispositivos móveis e desktop - sem programação. Esta formação ensina a tirar partido de mapas web, temas e widgets para criar aplicações que incluam a marca da sua organização e disponibiliza as funcionalidades de que os seus utilizadores necessitam.

A quem se destina

A pessoas que queiram aprender mais sobre toda a plataforma, essencialmente ArcGIS Online e



Objetivos

- · Planear o design de uma aplicação web com base no público-alvo e funcionalidade requerida.
- · Configurar temas e widgets para dar resposta às necessidades da aplicação web.
- · Avaliar o design da aplicação web e a sua funcionalidade em dispositivos virtuais.
- · Publicar uma aplicação web.

Metodologias da formação

Sessões com exposição teórica dinâmica intercalada com exercícios práticos para cada módulo.



Recursos Pedagógicos

- Powerpoint
- Flip-chart
- · Exercícios práticos



Conteúdos

Introdução

Opções de aplicação web no ArcGIS

O fluxo de trabalho para criar uma aplicação web

Componentes de uma aplicação web Web AppBuilder

Identificar os componentes de uma aplicação web

Criar uma aplicação web com o Web AppBuilder

Adicionar metadados à sua aplicação web Criar uma aplicação web como Web AppBuilder

Aplicar temas a aplicações web

Considerações sobre o design da aplicação: recolha de

A importância da marca

Escolher um tema

Usar templates partilhados

Configurar widgets em aplicações web

Considerações sobre o design da aplicação: funcionalidade

Compreender widgets

Trabalhar com widgets

Escolher um widget

Criar uma aplicação web 3D

Casos para aplicações web 3D

Criar uma aplicação web 3D com o Web AppBuilder

Formas de usar dados 3D em aplicações web



Software

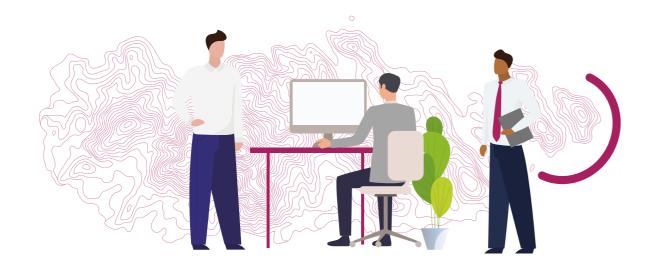
- . ArcGIS Online
- · ArcGIS Web AppBuilder



Pré Requisitos

Ter frequentado o curso web Creating and Sharing GIS Content Using ArcGIS Online ou ter conhecimentos equivalentes.

Formações Esri Portugal ArcGIS Online









Usar o ArcGIS Online na sua Organização

Obtenha uma introdução abrangente aos componentes e às capacidades da plataforma ArcGIS. Neste curso, explorará aplicações ArcGIS usadas para mapeamento e visualização, recolha e gestão de dados, análise espacial, e colaboração e partilha. Descubra como a plataforma ArcGIS ajuda as organizações a enfrentar desafios empresariais comuns e a aplicar conhecimentos baseados na localização para dinamizar as operações e melhorar a tomada de decisões.

A quem se destina

A pessoas que queiram aprender mais sobre toda a plataforma, essencialmente ArcGIS Online e Apps.

Objetivos

- · Mapear e analisar dados empresariais através do uso de aplicações e ferramentas ArcGIS.
- · Criar e partilhar dados, mapas web e aplicações web com um portal do ArcGIS.
- · Agilizar os fluxos de trabalho de recolha de dados de terreno.
- · Configurar mapas e dashboards para monitorizar as operações de terreno em tempo real.



Metodologias da formação

Sessões com exposição teórica dinâmica intercalada com exercícios práticos para cada módulo



Recursos Pedagógicos

- Powerpoint
- Flip-chart
- Exercícios práticos



Conteúdos

A Plataforma ArcGIS

ArcGIS Portal Elementos do Portal ArcGIS

Perfis de utilizador Aplicações ArcGIS

Preparar dados

Dados

Dados tabulares Partilhar dados

Web layers

Feature layers

Encontrar dados

Detalhes do item

As melhores práticas para os detalhes de item

Opções de partilha

Grupos

Propriedades de grupo

Estado de grupo

Criar mapas web

Mapa web

Objetivo do mapa

Realçar o objetivo do mapa

Criar um mapa

Software

- · ArcGIS Pro (Basic, Standard or Advanced)
- · ArcGIS Online
- · ArcGIS Maps for Office
- · Collector for ArcGIS
- ArcGIS Dashboards

Criar aplicações web Aplicações web

Desenvolvimento de aplicações

Aplicações configuráveis

Story maps

Componentes de aplicações web

Analisar dados

Ferramentas de análise ArcGIS

Escolher a ferramenta de análise adequada

Usar aplicações para o escritório

ArcGIS Maps for Office

Realizar análises

Recolha de dados em campo

Aplicações ArcGIS de campo

Preparar o mapa para recolha de dados em campo

Monitorizar dados de campo

Dashboard

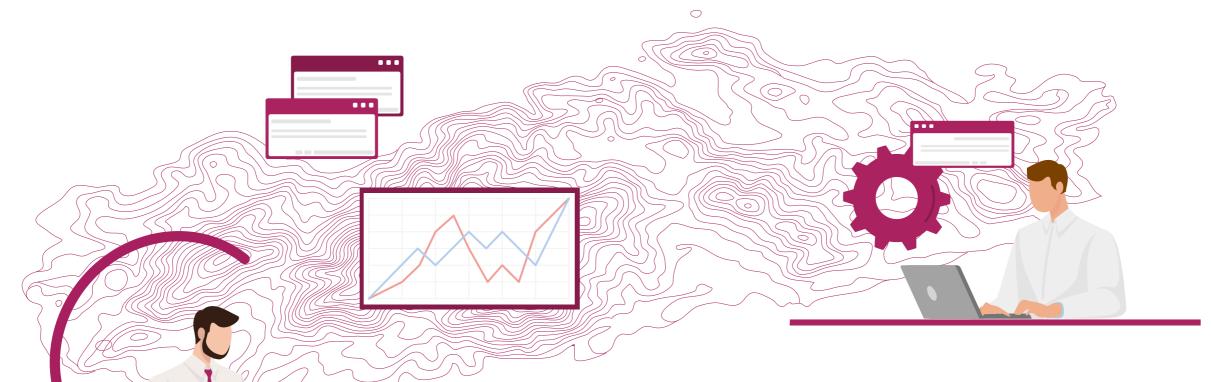
Elementos

Pré Requisitos

É necessária experiência de trabalho com tabelas Excel e outros softwares Windows para gestão de ficheiros e navegação

Alguma familiaridade com os conceitos do SIG pode ser útil. Para novos utilizadores SIG, recomenda-se a conclusão do curso gratuito GiS Basic, mas não é obrigatório.

ArcGIS Online Formações Esri Portugal







Presencial

Criar StoryMaps com ArcGIS

Graças à sua experiência de utilizador, os StoryMaps conseguiram apelar a todos enquanto um veículo para informar o público, envolver as partes interessadas e inspirar um público-alvo. Este curso, para quem quer comunicar com mapas, ensina os conceitos, as práticas recomendadas e as decisões necessárias a tomar quando cria e partilha um StoryMaps.

A quem se destina

A quem quer comunicar com mapas mesmo sem ser um expert em SIG.

Objetivos

- · Escolher construir uma Aplicação de StoryMap apropriada para o objectivo e o público-alvo
- · Adicionar mapas web, multimédia e texto para criar um StoryMap envolvente
- · Utilizar as práticas recomendadas para partilhar e promover o seu StoryMap

Metodologias da formação

Sessões com exposição teórica dinâmica intercalada com exercícios práticos para cada módulo.

Recursos Pedagógicos

- · Powerpoint
- · Flip-chart
- · Exercícios práticos

Conteúdos

Explorar StoryMaps

O que é um StoryMap? Contar a sua história através de multimédia

Criar um StoryMap

Fluxo de trabalho de criação de um StoryMap Tipos de multimédia Escolher um mapa

Avaliar o seu StoryMap

Criar o melhor StoryMap Avaliar a qualidade do seu StoryMap Explorar as opções de configuração

Pré Requisitos

Software

· ArcGIS Online

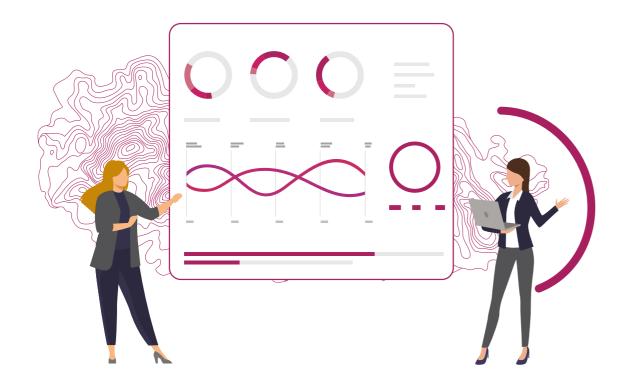
A familiariedade com o ArcGIS Online será útil, mas não é exigida.

Partilhar o seu StoryMap

Partilhar StoryMaps Opções de partilha de StoryMaps Partilhar um StoryMap nas redes sociais e na web

Aplicar o fluxo de trabalho do StoryMap

Revisão do fluxo de trabalho Selecionar uma solução



4.3







Iniciação ao ArcGIS Insights

Este curso prepara-o para trabalhar com o ArcGIS Insights de forma visualizar e analisar dinamicamente dados de várias fontes em mapas, gráficos, tabelas e muito mais. Aprenderá como definir um fluxo de trabalho para investigar um problema espacial, aplicar interativamente as ferramentas de análise e partilhar as suas conclusões com todos.

A quem se destina

Este curso oferece suporte a um público vasto para incluir qualquer analista, incluindo analistas de SIG, analistas de dados, especialistas do setor, analistas de negócios ou decisores que precisem responder a perguntas baseadas em localização que vão além dos dashboards.

\bigcirc

Objetivos

- · Conectar fontes de dados e preparar dados para análise
- · Visualizar, interagir e analisar vários conjuntos de dados
- · Partilhar resultados e modelos de fluxo de trabalho



Metodologias da formação

Sessões com exposição teórica dinâmica intercalada com exercícios práticos para cada módulo.



Recursos Pedagógicos

- · Powerpoint
- · Flip-chart
- · Exercícios práticos



Conteúdos

Iniciação ao ArcGIS Insights

Insights para todos os analistas

Visão geral do ArcGIS Insights

Explorar o potencial dos dados

Abordagens da investigação científica

Fontes de dados

Implementar o ArcGIS Insights

Adicionar e exibir dados

Função de um campo de localização

Possibilitar localização numa tabela

Relações entre tabelas

Criar uma relação entre tabelas

Simbolizar dados

Explorar e visualizar dados

O que está nos seus dados?

Funções dos campos

Tipos de gráficos

Usar gráficos para dar resposta a questões sobre dados

Selecionar features

Filtrar dados



Software

· ArcGIS Online



Pré Requisitos

Alguns conceitos SIG podem ser úteis. A realização do curso Introdução aos SIG com o ArcGIS ou conhecimentos equivalentes são recomendados, mas não necessários.

Análise espacial

Competências de análise

Analisar clientes e fornecedores Executar uma análise de vulnerabilidade

Partilhar os seus conhecimentos

Implementar na sua organização

Aceder a conteúdos partilhados a partir da home page

O que pode partilhar

Partilhar o seu trabalho



4.4





Presencial

Recolha e Gestão de Dados com o ArcGIS

Aprenda como o ArcGIS suporta um fluxo de trabalho completo de gestão de dados de campo - do escritório para o campo, no campo e de volta ao escritório. Aprenderá as melhores práticas para configurar e implementar aplicações de produtividade em campo do ArcGIS para responder às suas necessidades de recolha de dados. Terá a oportunidade de usar seu próprio dispositivo iOS ou Android para concluir alguns exercícios do curso.

A quem se destina

A quem já utilize o ArcGIS Online queira aprofundar os conhecimentos acerca dos fluxos de trabalho entre aplicações.



Objetivos

- · Criar uma web app para recolha e gestão de tarefas.
- · Gerir eficazmente as atribuições de tarefas dos ativos em campo e monitorizar a recolha de dados em campo em tempo real.
- · Criar e configurar um Web Map para a recolha de dados baseada em mapas e pesquisar recolhas de dados baseadas em formulários.
- · Criar mapas de navegação que inclua dados de ativos personalizados.



Metodologias da formação

Sessões com exposição teórica dinâmica intercalada com exercícios práticos para cada módulo.



Recursos Pedagógicos

- Powerpoint
- Flip-chart
- · Exercícios práticos
- · Dispositivo móvel que responda aos requisitos mínimos do Collector for ArcGIS, Navigator for ArcGIS e Workforce for ArcGIS



Conteúdos

Aplicações ArcGIS para campo

A plataforma ArcGIS

Segurança baseada em identidade

Visão geral das operações de campo

Comparar o Collector e o Survey123

Integração de Aplicações

Gerar solicitações de serviços

Visão geral das operações de campo

Explorar uma aplicação Web de solicitação de serviço Aplicações Web, Mapas Web e camadas Web

Criar uma aplicação de solicitação de serviço

Coordenar Tarefas de trabalho

Visão geral das operações de campo

Workforce for ArcGIS

Projectos do Workforce

Papéis no Workforce

Criar um projecto do Workforce

Atribuir tarefas

Utilizar a Aplicação móvel do Workforce (Android)

Utilizar a Aplicação móvel do Workforce (iOS)

Navegar localizações de trabalho

Visão geral das operações de campo

Navigator for ArcGIS

Navigation maps

Adicionar dados de navegação ao mapa

Address Locators

Modos de viagem

Utilizar a aplicação Navigator

Software

- ArcGIS Pro
- · ArcGIS Online
- · Collector for ArcGIS
- · Navigator for ArcGIS
- · Workforce for ArcGIS
- · Survey123 for ArcGIS
- · ArcGIS Dashboards
- ----

Pré Requisitos

Frequência do curso Usar o ArcGIS Online na sua Organização ou conhecimentos equivalentes.

Criar um web map para utilizar no Collector for ArcGIS

Visão geral das operações de campo

Collector for ArcGIS

Estruturar dados para o campo

Explorar os domínios para os dados de entrada

Criar camadas web e web maps para a recolha de dados

Criar um formulário com o Survey123

Visão geral das operações de campo

Survey 123 – Como funciona

Formulários Inteligentes

Componentes do Survey123

Criar um Survey 123 na web

Survey123 Connect

Survey123 componentes e funções

Criar um dashboard to monitorizar operações

Visão geral das operações de campo

ArcGIS Dashboards

Elementos

Fontes de dados

Filtros

Selecionar elementos baseado em necessidades relatadas

Criar um dashboard

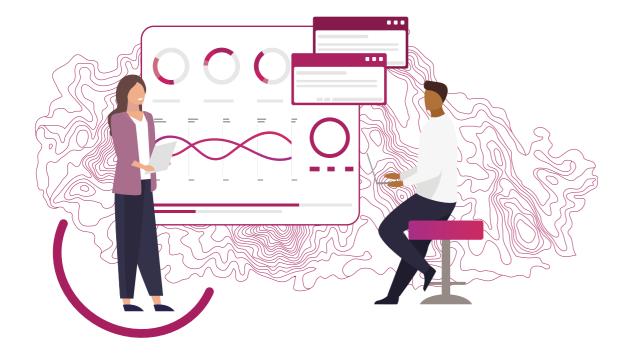
Recolha de dados de campo e monitorização

Visão geral das operações de campo

Escolher a ferramenta de recolha de dados

Survey123 (Android)

Survey123 (iOS)



4.5







ArcGIS Online: Fluxos de Trabalho Essenciais

Este curso introduz mapas web, aplicações e outros conteúdos que podem estar disponíveis através do seu site organizacional ArcGIS Online. Irá aprender a descobrir, utilizar, criar, e partilhar conteúdos que preenchem projetos com contexto geográfico, informação empresarial adicional e impacto visual. Os conceitos do curso aplicam-se também aos portais ArcGIS Enterprise.

A quem se destina

A pessoas que queiram uma introdução ao ArcGIS Online.

Objetivos

- · Encontrar conteúdo num site organizacional ArcGIS Online que satisfaça as necessidades do seu projeto.
- · Criar e configurar mapas web e aplicações web.
- · Usar mapas web em aplicações Microsoft Office.
- · Partilhar mapas e outros conteúdos no seu site organizacional ArcGIS Online.

\(\)

Metodologias da formação

Sessões com exposição teórica dinâmica intercalada com exercícios práticos para cada módulo.



Recursos Pedagógicos

- Powerpoint
- Flip-chart
- · Exercícios práticos



Conteúdos

ArcGIS para informações geográficas

ArcGIS para informação geográfica Organizações ArcGIS Online A estrutura de uma organização Partilhar no ArcGIS Online Identificar tipos de conteúdo Examinar itens no ArcGIS Online

Trabalhar com mapas web

Componentes de um mapa web Fontes de dados de mapas Conteúdos oficiais para mapas Projetar um mapa web Alterar o aspeto da camada do mapa

Apresentar informação com aplicações web

Benefícios de aplicações web Exemplos de aplicações web Como é que pode usar aplicações web? Criar aplicações web

Partilhar com o ArcGIS for Office

Benefícios de criar mapas no Microsoft Office Criar um mapa no Excel Adicionar um mapa no PowerPoint

Acesso dos membros da organização

Componentes dos membros da organização Perfis e privilégios ArcGIS Online Escolher perfis para conceder privilégios

Software

- · ArcGIS Online
- · ArcGIS Maps for Office



Pré Requisitos

Não são necessárias competências ou conhecimentos prévios.



4.6







Iniciação ao ArcGIS Dashboards

Aprenda a exibir múltiplas visualizações de dados num único ecrã que apoia a exploração dinâmica de dados, monitorização de operações em tempo real e uma tomada de decisão informada. Esta formação abrange os tipos de dashboards existentes, as considerações de design, as opções de layout e as técnicas para organizar e focar elementos de dashboard para satisfazer as necessidades de informação específicas do seu público.

<u>@</u>

A quem se destina

Este curso destina-se a qualquer pessoa que queira exibir diversos dados de forma simples e eficaz através de dashboards visualmente envolventes.



Objetivos

- · Adicionar dados de diversas fontes a um dashboard.
- · Configurar elementos de dashboard, incluindo mapas, gráficos, indicadores e listas.
- · Gerir a exibição de dados e maximize o impacto visual dos seus dashboards.

Metodologias da formação

Sessões com exposição teórica dinâmica intercalada com exercícios práticos para cada módulo.



Recursos Pedagógicos

- Powerpoint
- Flip-chart
- · Exercícios práticos



Conteúdos

Usar o ArcGIS Dashboards para exibir dados

Usar um dashboard para exibir dados

As vantagens de um dashboard

Tipos de dashboards

Identificar a mensagem de um dashboard

Usar dashboards numa organização

Projetar no ArcGIS Dashboards

Questões de design do ArcGIS Dashboards

Elementos do ArcGIS Dashboards

Considerações de design para elementos do ArcGIS Dashboards

Opções de layout do ArcGIS Dashboards

Configurar elementos de dashboard com base em design

A linguagem Arcade

Configurar elementos do dashboard

Identificar fontes de dados para um dashboard

Usar camadas de mapa web para exibir informações

Capacidades das camadas

. Aplicar filtros aos dados do dashboard

Usar uma série de dados

Configurar um dashboard interativo

Dashboards interativos

Identificar as capacidades interativas do ArcGIS Dashboards

Identificar as capacidades interativas do ArcGIS Dashboards

Software

- · ArcGIS Online
- · ArcGIS Dashboards



Pré Requisitos

Deve ter algum conhecimento do ArcGIS Online. Para quem não conhece o ArcGIS Online, deve realizar o curso web ArcGIS Online Basics.



4.7





Presencial

ArcGIS: Explore as Possibilidades

Todos gostam de mapas, mas as capacidades do ArcGIS vão muito além do mapeamento. Esta formação, destinada a empresas, técnicos e indivíduos, explora a forma como as organizações utilizam o ArcGIS para racionalizar as operações, obter uma visão mais profunda a partir de dados e melhorar a colaboração entre linhas de negócio. Descubra como as capacidades do ArcGIS trabalham em conjunto para permitir eficiências e discernimento à escala, inspire-se no que é possível quando a inteligência de localização é infundida em toda a empresa.

A quem se destina

A empresas, técnicos e indivíduos que pretendam racionalizar operações com a perspetiva espacial.



- · Consolidar relatórios e comunicações através de histórias ArcGIS imersivas para aumentar a colaboração entre equipas, partes interessadas no projeto e o público que usa sites ArcGIS Hub.
- · Perceber rapidamente os benefícios do ArcGIS com a gestão da mudança centrada nas pessoas.
- Perceber as ArcGIS Solutions configuradas para fluxos de trabalho específicos da indústria e produtos de informação chave.
- · Compreender como funciona o ArcGIS enquanto sistema de registo, de envolvimento e de perceção que apoia fluxos de trabalho críticos e necessidades empresariais.
- · Permitir uma visão impactante e a partilha de informação através de um portal ArcGIS que permite o acesso fácil a dados geográficos, conteúdos prontos a usar, e mapas e aplicações web.

\(\)

Metodologias da formação

Sessões com exposição teórica dinâmica intercalada com exercícios práticos para cada módulo.



Recursos Pedagógicos

- Powerpoint
- Flip-chart
- Exercícios práticos



Conteúdos

O papel do ArcGIS

O sistema ArcGIS Padrões de uso do ArcGIS Produtos ArcGIS

Explicar as capacidades dos produtos ArcGIS

O papel dos dados no ArcGIS

Os conceitos de dados geográficos Os tipos de dados geográficos Como os dados são visualizados As vantagens dos mapas web

ArcGIS Living Atlas of the World Explorar o ArcGIS Living Atlas

Enriquecer os seus dados

Perceber o valor do ArcGIS para o negócio

Os benefícios do ArcGIS

O ArcGIS portal

Acesso ao ArcGIS portal

Membros da organização

Valor do ArcGIS para o Negócio

Como o ArcGIS proporciona um retorno do investimento

Apoiar uma implementação bem-sucedida do ArcGIS

Planear mudanças

Implementar o ArcGIS

Explorar casos de uso do ArcGIS

Como o ArcGIS Solutions pode facultar valor

ArcGIS Solutions

Os benefícios do ArcGIS Solutions

O valor da implementação do ArcGIS Solutions

Explorar um ArcGIS Solutions

 $\ \ Visualizar\ um\ ArcGIS\ Solutions\ implementado$

Usar o ArcGIS para criar um mapa web

Explorar um portal ArcGIS

Os componentes chave dos mapas web

Partilhar o seu conteúdo

Usar o ArcGIS para criar um mapa web

Explorar um portal ArcGIS

Os componentes chave dos mapas web

Partilhar o seu conteúdo

Aplicações ArcGIS e os seus dados

Usar mapas web com as aplicações ArcGIS

O papel dos ArcGIS App Builders

Identificar os usos dos ArcGIS App Builders

Explorar aplicações criadas com ArcGIS App Builders

Selecionar um ArcGIS App Builder

O valor de produtos ArcGIS geocapacitados

Produtos ArcGIS geocapacitados

O papel dos produtos geocapacitados

Explorar um produto geocapacitado

O valor comercial de produtos geocapacitados

Gerir informação em toda a sua organização com o ArcGIS

Suportar a sua organização com o ArcGIS Os benefícios de implementar o ArcGIS

Software

- ArcGIS Online
- ArcGIS Hub
- · ArcGIS StoryMaps



Pré Requisitos

Não é necessária experiência com SIG ou ArcGIS.

Produtos Esri Portugal Formações Esri Portugal







Presencial

Workshop MuniSIG

Desenvolver e implementar soluções baseadas em MuniSIG, para apoiar e agilizar os processos autárquicos. Desenvolver soluções integradas de disponibilização de informação, Emissão de Plantas e de Gestão de Processos.

A quem se destina

Profissionais de Sistemas de Informação Geográfica, Sistemas de Informação, Informática e profissionais de outras áreas responsáveis pela implementação, gestão e manutenção de sistemas de informação. Administradores e utilizadores finais da plataforma MuniSIG.

Objetivos

- Adquirir os conhecimentos necessários para a criação e gestão de aplicações de web mapping através do Portal de Administração MuniSIG
- Compreender as diferentes capacidades dos visualizadores MuniSIG, orientados a aplicações ricas (Silverlight) e aplicações móveis (HTML5)
- Compreender o comportamento das várias ferramentas disponíveis num contexto de trabalho (utilização final) e aprender os procedimentos de configuração dessas ferramentas
- Estabelecer a interligação entre a informação geográfica e os restantes sistemas de informação existentes na organização
- Implementar soluções específicas para a Emissão de Plantas de Localização e de Gestão de Processos, recorrendo às extensões EPloc e GProc do MuniSIG
- Construir modelos de relatório e de impressão a partir da ferramenta Report Designer do MuniSIG
- Adquirir as melhores práticas na publicação da informação geográfica, ao nível do desempenho e segurança dos serviços de mapa



Metodologias da formação

Sessões com exposição teórica dinâmica intercalada com exercícios práticos para cada módulo.



Recursos Pedagógicos

- Powerpoint
- · Flip-chart
- · Exercícios práticos



Conteúdos

Instalação e arquitectura da plataforma MuniSIG

Adicionar serviços de mapa e outros dados espaciais

Apresentação de atributos de informação espacial e não-espacial

Configuração de mapa, serviços de mapa e layers

Pesquisa Global

Hiperligações de layers e de elementos

Data Links

Configuração de pesquisas avançadas

Configuração de ícones e descrição de entidades

Criação de modelos de impressão e de relatório

Configuração avançada de relatórios

Software

- · Portal de Administração MuniSIG
- · Visualizador MuniSIG para Silverlight
- · Visualizador MuniSIG para HTML5
- · MuniSIG Report Designer
- ArcGIS for Desktop
- · ArcGIS for Server

Compreender e configurar o Visualizador MuniSIG para Silverlight

Compreender e configurar o Visualizador MuniSIG para HTML5

Capacidades avançadas do Visualizador

Edição geográfica de ArcGIS Server Feature Layers

Implementar a segurança de sites MuniSIG e atribuir permissõess

Configurar módulo de Emissão de Plantas

Configurar módulo de Gestão de Processos

Compreender e configurar Fichas Síntese

Pré Requisitos

Frequência ou conhecimentos equivalentes do curso de ArcGIS Desktop 1: Iniciação aos SIG e do curso de Introdução ao ArcGIS Server.

Formações Esri Portugal

Produtos Esri Portugal



5.2









Workshop de Edição de InfraSIG

O InfraSIG Desktop integra a família de produtos da Esri Portugal destinada especificamente ao mercado das infra-estruturas de águas e saneamento para ambientes desktop. Está disponível sob a forma de extensão à plataforma ArcGIS e permite ao utilizador a fácil gestão do cadastro das redes de águas e de águas residuais, incluindo pluviais, com o pormenor e rigor actualmente exigíveis, bem como a modelação hidráulica das redes de água.

2 A quem se destina

Técnicos de SIG que tenham interesse em trabalhar com cadastro digital das redes de águas e saneamento e com o InfraSIG.

\bigcirc

Objetivos

- · Identificar os vários módulos do modelo de dados InfraSIG
- · Utilizar as diversas ferramentas de auxílio na edição de cadastro
- · Utilizar ferramentas de impressão de plantas de cadastro
- · Utilizar a ferramenta Assistente de Atributos
- · Associar anexos às entidades geográficas
- · Realizar diferentes análises disponíveis com as ferramentas do InfraSIG

Metodologias da formação

Sessões com exposição teórica dinâmica intercalada com exercícios práticos para cada módulo.



Recursos Pedagógicos

- · Powerpoint
- · Flip-chart
- · Exercícios práticos



Conteúdos

Modelo de Dados InfraSIG

Edição do Cadastro

Impressão de Plantas

Associação Digital de Documentos

Exploração de Cadastro

Software

- · ArcMap (Standard)
- InfraSIG



Ter concluído com sucesso os cursos ArcGIS 1: Iniciação aos SIG e ArcGIS 2: Fluxos de Trabalho Essenciais ou ter conhecimentos equivalentes.

Formações Esri Portugal Produtos Esri Portugal









Workshop de Administração de InfraSIG

O InfraSIG Desktop integra a família de produtos da Esri Portugal destinada especificamente ao mercado das infra-estruturas de águas e saneamento para ambientes desktop. Está disponível sob a forma de extensão à plataforma ArcGIS e permite ao utilizador a fácil gestão do cadastro das redes de águas e de águas residuais, incluindo pluviais, com o pormenor e rigor actualmente exigíveis, bem como a modelação hidráulica das redes de água.

A quem se destina

Técnicos de SIG que tenham interesse em trabalhar com cadastro digital das redes de águas e saneamento e com o InfraSIG.



Objetivos

- · Criar e executar regras para a Revisão de Cadastro
- · Preparar entidades geográficas para que possam ser associados anexos
- · Criar templates de relatórios
- · Criar templates de impressão
- · Saber diferenciar as configurações globais das locais
- · Criar e modificar as regras existentes no InfraSIG Backoffice

Metodologias da formação

Sessões com exposição teórica dinâmica intercalada com exercícios práticos para cada módulo.



Recursos Pedagógicos

- Powerpoint
- · Flip-chart
- · Exercícios práticos

Impressão de Plantas

Associação Digital de Documentos

Conteúdos

Administração

Relatórios

Revisão de Cadastro (Data Reviewer)

Software

- · ArcMap (Standard)
- · Data Reviewer
- · InfraSIG



Pré Requisitos

Ter concluído com sucesso os cursos ArcGIS 1: Iniciação aos SIG e ArcGIS 2: Fluxos de Trabalho Essenciais ou ter conhecimentos equivalentes.

Formações Esri Portugal Produtos Esri Portugal









Workshop de Utilizadores Avançados de InfraSIG

O InfraSIG Desktop integra a família de produtos da Esri Portugal destinada especificamente ao mercado das infra-estruturas de águas e saneamento para ambientes desktop. Está disponível sob a forma de extensão à plataforma ArcGIS e permite ao utilizador a fácil gestão do cadastro das redes de águas e de águas residuais, incluindo pluviais, com o pormenor e rigor actualmente exigíveis, bem como a modelação hidráulica das redes de água.

A quem se destina

Técnicos de SIG que tenham interesse em trabalhar com cadastro digital das redes de águas e saneamento e com o InfraSIG.



Objetivos

- · Identificar os vários módulos do modelo de dados InfraSIG
- · Compreender a importância do cadastro e a relação entre entidades e geometrias
- · Compreender conceitos como rede geométrica, nós e linha virtuais.
- · Criar uma rede geométrica
- · Construir modelos de simulação hidráulica
- $\cdot\;$ Adoptar uma metodologia de trabalho para a criação de projectos de estimativa de custos
- · Criar e exportar projectos de Indicadores ERSAR
- · Criar templates de Relatório

Metodologias da formação

Sessões com exposição teórica dinâmica intercalada com exercícios práticos para cada módulo.

Recursos Pedagógicos

- Powerpoint
- Flip-chart
- Exercícios práticos

Conteúdos

Modelo de Dados InfraSIG

Redes Geométricas

Exploração de Cadastro

Modelação Hidráulica

Software

- ArcMap (Standard)
- · Data Reviewer
- InfraSIG

Pré Requisitos

Ter concluído com sucesso os cursos ArcGIS 1: Iniciação aos SIG e ArcGIS 2: Fluxos de Trabalho Essenciais ou ter conhecimentos equivalentes.

Indicadores ERSAR

Planeamento de Investimento (CIP)

Relatórios





Sobre a Esri Portugal

A Esri Portugal - Sistemas e Informação Geográfica, S.A. é, desde 1987, a distribuidora única, em Portugal, Cabo Verde, Guiné-Bissau e São Tomé e Príncipe, da tecnologia ArcGIS da Esri, a líder mundial na tecnologia SIG. Tendo sempre como foco primordial o êxito dos seus utilizadores, a Esri Portugal disponibiliza também Serviços de Consultoria Tecnológica e Formação Certificada na tecnologia ArcGIS.

Ao trazer a dimensão geográfica para os negócios dos nossos clientes, conferimos-lhes não só uma compreensão mais profunda sobre os mesmos, mas sobretudo uma forma rápida de perceber onde e como as coisas estão a acontecer. Esta capacidade de Gestão e Análise de Informação Geográfica permite tomar decisões mais conscientes e sustentadas, que se traduzem numa maior rentabilidade.

Contactos Esri Portugal

Esri Portugal, S.A. Rua das Vigias. n.°2 - 1°A 1990-506 Lisboa Portugal

+351 217 816 640 +351 217 931 533 formacao@esri-portugal.pt

esriportugal.pt



