ArcGIS Enterprise: Fluxos de Trabalho de Administração

3 dias – 24 horas - Síncrono com Instrutor

Descrição

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

Após conclusão deste curso, será capaz de:

- 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 ArcGIS
- Comportamento de eliminação
- Branch versioning
- Preparar o branch versoning

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
- 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

Software

Este curso está concebido para funcionar com o seguinte software:

- ArcGIS Pro (Advanced)
- ArcGIS Enterprise
- ArcGIS GeoEvent Server
- ArcGIS Image Server
- ArcGIS Notebooks

Pré-Requisitos

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