Trabalhar com Utility Networks no ArcGIS

2 dias – 16 horas - Síncrono com Instrutor

Descrição

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.

Objectivos

Após conclusão deste curso, será capaz de:

- Implementar uma solução Utility Network e adicionar regras para modelar com precisão a conectividade e as relações de dados.
- Aplicar um fluxo de trabalho padrão para criar e editar features e componentes da rede, mantendo ao mesmo tempo a integridade dos dados.
- Efetuar monitorização de rede para identificar a origem de uma perturbação e o impacto sobre os clientes.
- Criar e partilhar um diagrama para visualizar dinamicamente a rede.

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 públicos
- Identificar os usos da monitorização de rede de serviços públicos
- 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

Este curso está concebido para funcionar com o seguinte 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.