



AcademiaGIS

imagem

Criando e Gerenciando Redes Utilities com ArcGIS

Duração: 16 horas | **Material didático:** Inglês

www.academiagis.com.br

Descrição

Prepare-se para usar o modelo moderno de dados de rede Utilities.

O ArcGIS Utility Network Management, uma extensão do ArcGIS Enterprise, fornece ferramentas robustas para modelar, visualizar, editar e analisar redes de utilidades complexas.

Aprenda sobre as capacidades mais recentes que as organizações podem aproveitar para gerenciar melhores ativos de rede, minimizar interrupções de rede, e responder rapidamente a interrupções

Quem deve participar

Este curso para profissionais de GIS que editam e analisam redes elétricas, de gás, de água ou de telecomunicações - introduz o modelo de rede de utilidades na geodatabase empresarial.

Objetivos

Após completar este curso, você será capaz de:

- Implantar uma solução de rede Utilities e adicionar regras para modelar com precisão a conectividade e as relações de dados.
- Aplicar um fluxo de trabalho padrão para criar e editar recursos e componentes de rede, mantendo a integridade dos dados.
- Realizar o rastreamento da rede para identificar a origem de uma interrupção e o impacto sobre os clientes.
- Crie e compartilhe um diagrama para visualizar dinamicamente a rede.

Pré-requisitos

Ter concluído o treinamentos ArcGIS PRO: Fluxos de Trabalhos Essenciais e Migrando do ArcMAP para o ArcGIS PRO, ou possuir conhecimento equivalente.

Requisitos de Software

Os softwares a seguir serão utilizados durante as aulas:

- ArcGIS Enterprise 10.7 (Advanced)
- ArcGIS Pro 2.3 (Advanced)
- ArcGIS Utility Network Management

Introdução ao curso

- Introdução
- Objetivos do curso
- Instalação dos dados do curso
- Ícones usados nesta carteira de trabalho
- Entendendo a plataforma ArcGIS

1- Fundações da rede de Utilities

- Introdução da lição.
- Benefícios da rede Utilities
- Descobrindo o software e a arquitetura
- Elementos da rede Utilities

Exercício 1: Explore os elementos da rede Utilities Abra o

projeto ArcGIS Pro

Explore o enterprise geodatabase Explore camadas no mapa Explore as propriedades da rede Redes de estrutura

Examinando a rede de estrutura Descobrindo dados na plataforma ArcGIS Explorando grupos de ativos e tipos de ativos

2- Gerenciamento de topologia de rede

- Introdução da lição.
- Conectividade de rede
- Versão de ramo

Exercício 2A: Explorar características com geometria compartilhada (Água) Crie

uma versão

Examinar a conectividade do recurso

Exercício 2B: Explorar características com geometria compartilhada (Gás) Crie

uma versão

Examinar a conectividade do recurso

Exercício 2C: Explorar características com geometria compartilhada (Elétrica) Crie

uma versão

Examinar a conectividade do recurso Restrições de recursos e regras de rede

Criando e Gerenciando Redes Utilities com ArcGIS

www.academiagis.com.br