ESRI UTILITY NETWORK

OBJECTIFS DE FORMATION

A l'issue de la formation, les participants seront capables de :

- Comprendre l'architecture de Utility Network
- Modéliser un réseau dans ArcGIS
- Configurer la connectivité et les règles
- Utiliser les traces réseau
- Comprendre les workflows d'édition et de validation
- Exploiter le réseau dans les applications ArcGIS

PUBLIC CONCERNE

Utilisateur SIG avancés, analystes, administrateurs SIG, gestionnaires de réseaux

PREREQUIS

Disposer d'une licence d'utilisation ArcGIS Pro (arx iT ne fournit pas de licence Esri à disposition des stagiaires en formation)

Venir en formation avec son propre ordinateur portable, les licences Esri installées et actives

MOYENS PEDAGOGIQUES

Support pédagogique numérique remis au stagiaire, avec cas concrets, exercices pratiques, fiches techniques

Questionnaires d'évaluation et attestation de fin de formation

DUREE > 2 jours (14h)

INSCRIPTION

Courriel > formation@arxit.com

Nous consulter pour l'accessibilité de personnes en situation de handicap

PROGRAMME

JOUR 1 : FONDAMENTAUX ET MODÉLISATION

1. INTRODUCTION AUX RESEAUX DANS ARCGIS

- Évolution des modèles réseau - Geometric Network vs Utility Network
- Principes du Utility Network
- Cas d'usage (électricité, gaz, eau, télécom)

Concepts clés : Domain Network - Network Source - Asset Group / Asset Type

2. ARCHITECTURE TECHNIQUE

- Structure du modèle de données
- Network Layers
- Network Topology
- Rôle des services

Concepts clés : Feature classes – Tables de jonctions / Network index

3. MODÉLISATION D'UN RÉSEAU

- Création d'un Utility Network
- Création des Domain Networks
- Configuration des catégories

Concepts clés : Asset Group / Asset Type – Network Categories

4. CONNECTIVITÉ ET RÈGLES RÉSEAU

- Connectivity Rules
- Structural Attachment Rules
- Containment Rules

Concepts clés : Terminaux / Direction de flux

JOUR 2 : EXPLOITATION ET GESTION DU RÉSEAU

5. TOPOLOGIE RÉSEAU

- Activation de la topologie
- Dirty areas
- Validation du réseau
- Erreurs de topologie

6. ÉDITION DANS LE UTILITY NETWORK

- Création et modification d'assets
- Utilisation des templates
- Association (containment, attachment)

Bonnes pratiques : gestion des erreurs / workflows d'édition

7. TRACES/SUIVI DE RÉSEAU

- Connected trace
- Upstream / Downstream trace
- Isolation trace
- Subnetwork trace

Applications : localisation de pannes / analyse d'impact

8. SUBNETWORKS ET GESTION OPÉRATIONNELLE

- Définition des subnetworks
- Controllers
- Mise à jour des subnetworks
- Export des résultats

formation@arxit.com ■ www.FormationSIG.com ■ www.arxit.com