PROGRAMME DE FORMATION

Travailler avec ArcGIS Utility Network

Réseaux d'eau, de gaz et d'électricité

PUBLIC ET PRÉREQUIS

Ce cours s'adresse aux gestionnaires de données réseau, aux techniciens et aux administrateurs SIG des gestionnaires de réseaux (eau, assainissement, gaz, électricité).

Il est conseillé d'avoir suivi le cours « ArcGIS Pro Niveau 2 » ou de posséder des connaissances équivalentes. Une connaissance des géodatabases d'entreprise et du versionnement est un plus.

DURÉE

2 jours · 14 heures

SUIVI ET ÉVALUATION

Attestation de présence sur feuille d'émargement.

Évaluation systématique des acquis et de la satisfaction à « chaud ».

Questionnaire d'évaluation envoyé par email au stagiaire en fin de formation.

Remise d'une attestation de fin de formation à chaque stagiaire.

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Ce cours présente les concepts et les flux de travail d'ArcGIS Utility Network, le modèle de réseau d'ArcGIS pour la gestion des réseaux de distribution.

Vous découvrirez l'architecture d'un utility network, la gestion de la topologie et de l'intégrité des données, les associations et les modèles prédéfinis, les sous-réseaux, ainsi que l'analyse de traces et les diagrammes de réseau. Les exercices sont proposés pour les réseaux d'eau, de gaz et d'électricité.

À l'issue de cette formation, le stagiaire sera capable de :

- Déployer une solution de réseau de distribution et ajouter des règles pour modéliser avec précision la connectivité et les relations entre les données
- Appliquer un flux de travail standard pour créer et modifier des entités et des composants réseau tout en préservant l'intégrité des données
- Gérer les sous-réseaux et leurs contrôleurs
- Effectuer le traçage du réseau pour identifier la source d'une perturbation et les clients impactés
- Créer et partager un diagramme pour visualiser dynamiquement le réseau

MAGIS SARL – RIDET 1521103.001
Tél : (+687) 25 96 86 | gestion@magis.nc
16 rue du Docteur Guégan | 98800 Nouméa | Nouvelle-Calédonie

PROGRAMME DE FORMATION

MOYENS PÉDAGOGIQUES, TECHNIQUES ET D'ENCADREMENT

Matériels	Techniques et outils	Démarche et méthode pédagogique
La formation se déroule sur la base d'un support de cours dont chaque stagiaire possède un exemplaire. Ce support de cours est ensuite conservé par le stagiaire, lui permettant ainsi d'approfondir ultérieurement certains points particuliers du cours. Nos salles de formation sont équipées de postes de travail performants mis à la disposition des stagiaires pendant la durée de la formation (1 poste par stagiaire). Dans le cadre de formation à distance, nous mettons à disposition une machine virtuelle par stagiaire pour la durée de la formation.	Nous fournissons à nos apprenants un support de cours, on y trouve une retranscription enrichie des présentations interactives, un déroulé des exercices pratiques individuels, une trame pour les exercices de groupe structurés, des exercices de résolution de problèmes, des questionnaires d'évaluation de compétences à chaque fin de chapitre. Ce support que le stagiaire peut conserver peut être fourni soit en version papier soit sous forme numérique. Pour pratiquer, nos stagiaires utilisent des ordinateurs de type PC sous Windows, chaque stagiaire dispose d'une machine. Nous renouvelons régulièrement les machines afin de garantir un fonctionnement optimal de nos outils. Dans le cadre de formation à distance, chaque stagiaire a accès à une machine virtuelle sur laquelle se trouvent le ou les programmes ainsi que les données nécessaires à la réalisation des exercices. Cette machine virtuelle est accessible via un navigateur internet.	Notre format d'apprentissage, résolument tourné vers l'immersion et l'expérimentation, aidera les participants à acquérir plus rapidement et à mettre en pratique dans leurs activités quotidiennes davantage de compétences et de connaissances. La formation intègre des concepts modernes et favorise l'interaction et la démonstration de compétences. Chaque thème du cours est présenté par le formateur qui mêle présentation, démonstration et activité de groupe, puis abordé de manière pratique sous forme d'exercices. Ces exercices sont l'occasion pour le stagiaire de manipuler le logiciel sous l'assistance et le conseil du formateur.

PROGRAMME

Jour 1	
Matin	**Après-midi**
■ Tour de table pour recueillir les attentes de la formation ■ Fondamentaux d'Utility Network : avantages, architecture, éléments du réseau ■ Réseau de structure, groupes et types d'actifs	■ Gestion de la topologie du réseau : connectivité, versionnement de branche ■ Restrictions d'entités, règles de réseau et règles attributaires
Jour 2	
■ Connectivités et associations : modèles de groupe et modèles prédéfinis ■ Gérer le réseau : sous-réseaux et contrôleurs de sous-réseau	■ Analyse de traces : types de traces, catégories et attributs de réseau, interruptions de service ■ Diagrammes de réseau