Réf. ArcGIS-Pro-NIV3-ASST.1M

Durée : 2j, soit 14 heures
Modalité de formation : en présentiel (inter-entreprises ou intra, partout en France et à l'étranger) ou en ligne : classe virtuelle en direct avec le formateur, autoformation 100 % en ligne, ou autoformation avec assistance du formateur
Version : Dernière version d'ArcGIS Pro, licence Standard ou Advanced, PostgreSQL. Poste équipé fourni en inter.
Modalité d'accès : après une analyse de besoin vous recevez une proposition détaillée.
Modalité d'évaluation : évaluation en début et fin de formation (QCM, mise en situation), pour mesurer la progression des apprentissages.
Validation de la formation : 1 certificat de réalisation sera remis au donneur d'ordre et dans un deuxième temps un relevé de notes reprenant les objectifs, la nature, la durée de l'action et les résultats atteints sera envoyé par mail à chaque stagiaire.
Prérequis : avoir suivi la formation ArcGIS Pro niveau 2 ou en maîtriser les fonctionnalités.
Public : géomaticiens et administrateurs de données SIG
Niveau : expert
Profil du formateur : Formateur consultant, expert, pédagogue et certifié dans son domaine
Pédagogie : 15% de théorie, 85% de pratique : étude de cas, mise en situation, exercices d'évaluation.
Bâtiment accessible aux PMR
Suivi post-formation : Une assistance technique gratuite du stagiaire pendant 1 mois après la formation.

Formation ArcGIS Pro niveau 3

Objectifs :

- Concevoir le modèle de données d'une géodatabase adapté à un projet,
- Structurer une géodatabase avec des domaines attributaires, des sous-types et des valeurs par défaut,
- Garantir l'intégrité des données avec les classes de relations, les règles attributaires et la topologie de géodatabase,
- Gérer l'imagerie avec un jeu de données mosaïque,
- Créer et administrer une géodatabase d'entreprise PostgreSQL,
- Organiser la mise à jour multi-utilisateurs avec le versionnement et l'archivage.

Plan de cours

1er JOUR

Concevoir le modèle de données

- Rappels : structure et types de géodatabases (Niveau 1)
- Du besoin au modèle : entités, attributs, relations, règles
- Documenter le schéma : rapport de schéma et document d'espace de travail XML

Domaines et sous-types

- Domaines de valeurs codées et domaines de plages
- Sous-types et valeurs par défaut
- Appliquer domaines et sous-types lors de la mise à jour

Intégrité des données

- Classes de relations simples et composites
- Règles attributaires : calcul, contrainte, validation
- Topologie de géodatabase : règles, validation et correction des erreurs

Gérer l'imagerie

- Créer un jeu de données mosaïque
- Ajouter des rasters et gérer les emprises et la superposition
- Diffuser l'imagerie à partir de la mosaïque

2e JOUR

Géodatabase d'entreprise PostgreSQL

- Architecture d'une géodatabase d'entreprise : SGBD, connexions, rôles
- Créer une géodatabase d'entreprise et ses utilisateurs

- Se connecter et charger des données

Droits et sécurité

- Gérer les rôles et les privilèges sur les données
- Partager les données entre services

Mise à jour multi-utilisateurs

- Principes du versionnement : traditionnel et de branche
- Créer une version, mettre à jour, réconcilier et réinjecter
- Archivage et historique des modifications

Maintenance de la géodatabase

- Compresser la géodatabase
- Analyser les jeux de données et reconstruire les index
- Sauvegarder et restaurer

MINI-PROJET

- Mise en pratique des notions vues dans un mini-projet.

Cet exercice permettra d'évaluer l'autonomie du stagiaire sur la conception et la gestion des géodatabases avec ArcGIS Pro.

Compétences acquises :

- Concevoir et structurer une géodatabase adaptée à un projet,
- Garantir l'intégrité et la qualité des données,
- Créer, gérer et administrer une géodatabase d'entreprise,
- Organiser la mise à jour multi-utilisateurs des données.