

- + FORMATION : Apprentissage du logiciel GeoServer
- + CONTENU : Introduction au développement de sites web cartographiques avec GeoServer
- + DUREE : 2 jours

Objectifs :

- * Comprendre le fonctionnement du serveur cartographique GeoServer ;
- * Aborder sa mise en œuvre pour le développement d'un site web cartographique dynamique ;
- * Mettre en place un serveur cartographique avec des données diverses (formats, projections,...) ;

Publics concernés :

- * Gestionnaires de bases de données spatiales ;
- * Chefs de projets ;
- * Géomaticien chargé de développer un site web cartographique.

Prérequis :

- * Être familiarisé avec l'environnement Windows ;
- * Connaître les SIG

Contenu du stage :

1^{er} JOUR

- * Caractéristiques générales de GeoServer
 - Introduction : Serveur web, Architecture N-tiers ;
 - Serveur cartographique : principes de fonctionnement ;
 - Installation de GeoServer dans un environnement Windows ;
- * Mode de fonctionnement :
 - Architecture d'une application GeoServer ;
 - Le langage JAVA et les Web Container ;
 - Interface d'administration de GeoServer ;
 - Organisation de GeoServer (Espace de travail, entrepôts et couches).
- * Les données :
 - Visualisation des données (OpenLayers et KML) ;
 - Ajout de données vecteurs et rasters ;



- + FORMATION : **Apprentissage du logiciel GeoServer**
- + CONTENU : Introduction au développement de sites web cartographiques avec GeoServer
- + DUREE : 2 jours

2^e JOUR

- * Publication des données :
 - Gérer l'apparence des données : le format SLD ;
 - Les étiquettes ;
 - Les analyses thématiques ;
 - Les groupes de couches ;
 - Les données attributaires : formatage du tableau de résultat.
- * Utilisation de GeoServer avec des logiciels SIG
 - Les WebServices : Définition ;
 - Le mode transactionnel avec GeoServer.
- * Utiliser GeoServer avec un client web et un logiciel SIG :
 - OpenLayers et LeafLet ;
 - Logiciels SIG : QGIS, MapInfo et ArcGIS ;
- * Sécuriser les données :
 - Principes de fonctionnement des droits dans GeoServer ;
 - Les utilisateurs et les groupes : définition et création ;
 - Les rôles : Visualiser, écrire et gérer des couches.

Compétences acquises :

- * Juger de l'opportunité d'employer GeoServer dans le cadre de projets ;
- * Installer et utiliser GeoServer sous Windows ;
- * Créer une maquette de site web cartographique.



- + FORMATION : Apprentissage du logiciel GeoServer
- + CONTENU : Introduction au développement de sites web cartographiques avec GeoServer
- + DUREE : 2 jours

Organisation de la formation :

- * **Lieu** : Pépinière de Basso Cambo, 42, avenue du Général de Crouette, 31100 TOULOUSE.
- * **Validation** : attestation de formation.
- * **Prise en charge** financière possible dans le cadre de la formation continue pour les demandeurs d'emploi (Pôle Emploi et collectivités) et les salariés (OPCA).
- * Sessions limitées à 8 stagiaires.

Méthodes pédagogiques

- * Les formations théoriques sont présentées à partir d'**exemples issus du monde professionnel** et illustrées sur les outils S.I.G. les plus couramment utilisés.
- * Le déroulement des formations pratiques inclus les **rappels théoriques nécessaires** à l'appréhension des fonctionnalités abordées.
- * Démonstrations réalisées sur des **problématiques concrètes** avec des données utilisées dans le monde professionnel de l'environnement et de la géomatique.
- * **Pédagogie participative** :
 - Interactions,
 - Adaptation aux profils des stagiaires,
 - Prise en compte et valorisation de l'expérience des stagiaires.
- * **Évolution du contenu** des formations par retours d'expériences (Bilans, fiches d'évaluations).
- * Un environnement matériel **adapté à l'apprentissage** :
 - Un ordinateur PC par stagiaire,
 - Un nombre de stagiaires restreint,
 - Nombreux logiciels (SIG, Systèmes de gestion de bases de données, traitement d'image, ...),
 - Un vidéo projecteur,
 - Accès internet.
- * Une **trace écrite** du stage :
 - Support de cours détaillé remis à chaque stagiaire (papier et numérique),
 - Possibilité de récupérer les exercices sur une clé USB (non fournie).
- * Un **suivi technique** du stagiaire post-formation en lien avec les fonctionnalités abordées dans l'année suivant la formation.

