



Réf. GPS



Durée : 1j, soit 7 heures

Modalité de formation : formation en présentiel

Versión : GPS (toutes versions)

Modalité d'accès : Après une analyse de besoin vous recevez une proposition détaillée.

Modalité d'évaluation : Evaluation 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 une attestation de fin de formation reprenant les objectifs, la nature, la durée de l'action et les résultats atteints sera envoyée par mail à chaque stagiaire.

Prérequis : Des notions minimum en informatiques sont indispensables.

Public : Tout public

Niveau : Standard

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.

Taux de satisfaction global : 100 %

Bâtiment accessible aux PMR

Suivi post-formation : Une assistance technique gratuite du stagiaire pendant 1 mois après la formation.

Utilisation d'un GPS et liens avec les SIG

Objectifs :

- Comprendre le fonctionnement des GPS et leurs applications dans les SIG.
- Collecter, exporter et utiliser des données GPS dans un système d'information géographique.
- Maîtriser les processus d'intégration, de gestion et d'analyse des données GPS dans un logiciel SIG

Plan de cours

Les systèmes GNSS

- Définition du segment spatial, de contrôle et utilisateur
- Présentation des systèmes GPS, GLONASS et Galileo
- Principes du positionnement
- Mesures des pseudo-distance et utilisation des phases
- Les sources d'erreur et comment les corriger...

Méthodes d'utilisation

- Positionnement absolu
- GPS différentiel
- Temps réel / temps différé
- Les systèmes d'optimisation WAAS et EGNOS
- Les réseaux de correction différentielle

Présentation des systèmes de référence et transformations de coordonnées

- Les systèmes de référence en France
- Les transformations de coordonnées

Exemple : transformation NTF/RGF93



Prise en main des appareils GPS

- Types de GPS (manuel, smartphone, récepteur professionnel).
- Interfaces courantes et configuration des appareils.
- Paramètres essentiels : projections, unités, coordonnées

Collecte et traitement des données GPS

- Acquisition de données sur le terrain
- Retour du terrain et visualisation des données
- Intégration des données relevées dans un SIG

