



Utilisation des GNSS pour du positionnement de précision

Les systèmes GNSS (Global Positioning System) permettent un positionnement statique ou dynamique précis qui bouleverse les techniques traditionnelles d'établissement de canevas ou de levé topométrique.

Il faut maintenant, pour les professionnels, passer de la théorie à la pratique.

PROGRAMME PRÉVISIONNEL

Description de système GNSS

- Présentation des systèmes GPS/BEIDOU, GLONASS, GALILEO
- Présentation des différentes gammes d'applications (mode naturel, DGPS, positionnement centimétrique avec la phase)
- Présentation des réseaux GNSS permanents : IGS, RGP, réseaux GPS centimétriques temps réel

Collecte sur le terrain de données GNSS

- Collecte et traitement des données GNSS
- Traitements des observations par lignes de base
- Utilisation des produits du RGP dans un calcul GNSS
- Compensation de réseaux

Présentation des systèmes de référence et transformations de coordonnées

- Les systèmes de référence en France
- Les transformations de coordonnées, exemple concret du passage NTF/RGF93

OBJECTIFS

Connaître les notions fondamentales de GNSS et mener à bien l'ensemble des opérations : planification des observations, compensation et insertion dans un réseau existant.

PUBLIC

Ingénieur, technicien...

PRÉREQUIS

Mathématiques : niveau enseignement scientifique souhaité.

Informatique : pratique de Windows®.

DURÉE

Formation de 4 jours en présentiel (24h)

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Evaluation des compétences acquises via la mesure de l'assiduité et le rendu des exercices.

CALENDRIER

Du 16 au 19 novembre 2026

DROITS D'INSCRIPTION

1 370€
(exonérés de TVA)