

## INITIATION A LA GEODESIE

**Durée indicative** : 1 jour.

**Publics** : Personnel ayant besoin de géoréférencer leurs travaux (bureaux d'études, géomètres, chefs de chantier,...).

**Pré-requis** : Bases de la topographie.

**Lieu de formation** : En vos locaux ou à Montrond-Les-Bains (42).

**Objectifs > A l'issue de la formation, le stagiaire sera capable :**

- De maîtriser les principes de projections et de gérer les problématiques associées.
- De maîtriser les notions générales de géodésie.
- D'associer le système de coordonnées en vigueur en fonction de sa zone géographique de travail.
- D'utiliser un récepteur GNSS (principe de fonctionnement et limites d'utilisation).

**Outils pédagogiques** : Ordinateur portable, vidéoprojecteur, paperboard, vidéo, support de cours papier ou PDF, tour de table en entrée de stage et questionnaire de satisfaction en sortie. Récepteur GNSS fourni par le stagiaire ou le formateur (location).

**Modalités d'évaluation** : Les objectifs ci-dessus seront évaluables par la production de travaux en individuels ou en binôme dont la bonne réalisation sera contrôlée par le formateur. Une correction sera également proposée par le formateur.

**Modalités d'accès** : Environ 15 jours après votre demande, variable selon les périodes. Merci de me consulter au 07 49 26 81 27 pour plus de renseignements à ce sujet.

**Accessibilité aux personnes handicapées / Situation de handicap** : Si votre situation nécessite des aménagements particuliers, merci de me contacter au 07 49 26 81 27.



### 1 - Introduction

- Se rappeler les bases de la topographie.
- Appréhender les méthodes générales de réalisation de travaux topographiques.

### 2 - Bases de la géodésie

- Se familiariser avec la représentation terrestre.
- Appréhender les notions d'ellipsoïde et de géoïde.
- Découvrir les systèmes de projection et savoir les différencier.
- Découvrir les différents systèmes de coordonnées en vigueur en France.

### 3 - Système GNSS

- Comprendre les fondamentaux du système : Historique, description, fonctionnement.
- Être conscient des limites d'utilisation du système
- Savoir exporter les données acquises sur le terrain : analyser le carnet de terrain et les informations données par le récepteur.