

## NIVELLEMENT

**Durée indicative** : 3 jours.

**Publics** : TP, Géomètres, techniciens de bureaux d'études.

**Pré-requis** : Bases élémentaires de mathématiques.

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

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

- D'utiliser un niveau de chantier pour réaliser des mesures altimétriques.
- De calculer des dénivelées, des altitudes.
- De contrôler son travail.



**Outils pédagogiques** : Ordinateur portable, vidéoprojecteur, paperboard, vidéo, support de cours papier ou PDF, niveau de chantier + accessoires, tour de table en entrée de stage et questionnaire de satisfaction en sortie de stage.

**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

- Revoir les fondamentaux : rappels mathématiques de base.
- Appréhender la topographie : définition générale et rappels de base.

### 2 - Réseau altimétrique français

- Décrire le réseau altimétrique français.
- Connaître les outils d'exploitation du réseau altimétrique français.

### 3 - Niveau de chantier et rayonnement

- Nommer les différentes parties du niveau de chantier et le mettre en station.
- Contrôler son instrument.
- *Réaliser une partie pratique sur terrain : lecture sur mire, rayonnement, calcul de dénivelées simples.*

### 4 - Cheminements

- Découvrir les différents cheminements altimétriques.
- Acquérir les méthodes de calculs et de contrôles.
- *Réaliser une partie pratique sur terrain : réalisation de plusieurs cheminements en binôme puis retour en salle pour calcul individuel.*