

# TOPOGRAPHIE

**Initiation : 5 jours** (35 heures)  
**Perfectionnement : 5 jours** (35 heures)

## **PUBLIC :**

Tout travailleur du BTP souhaitant développer ses compétences dans ce domaine.

## **PRÉREQUIS :**

- Parler, lire et écrire le français.  
- Répondre favorablement à l'évaluation d'entrée en formation,

OU

- Avoir suivi et obtenu des résultats favorable aux formations : Remise à niveau mathématiques appliqué au BTP et lecture de plan (perfectionnement).

## **PARTICIPANTS :**

Maximum 12 candidats.

## **MODALITÉS D'ÉVALUATION :**

Validation des compétences lors des épreuves d'évaluation théorique en fin de formation.

## **HORAIRES :**

8h00-12h00 puis 13h00-16h00.

## **INSCRIPTIONS, DATES ET LIEUX :**

Nous contacter au 0594.31.36.70 ou par email : [secretariat@formationdom.fr](mailto:secretariat@formationdom.fr).  
Les inscriptions devront être réalisées 7 jours avant le début de la formation.

## **VALIDATION :**

A l'issue de la formation, si les participants ont satisfait aux exigences des épreuves théorique le centre délivre une attestation de suivi de formation ainsi qu'un certificat de réalisation.

## **ACCESSIBILITE AUX PERSONNES HANDICAPÉES :**

Les personnes atteintes de handicap souhaitant suivre cette formation sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités de suivre la formation.

## **OBJECTIFS :**

### Initiation :

- Être capable d'utiliser les outils mathématiques liés à la topographie,
- Être capable d'utiliser les procédés de planimétrie et altimétrie,
- Être capable de réaliser des travaux d'implantation avec le niveau de chantier.

### Perfectionnement :

- Être capable de maîtriser les procédés et méthodes de planimétrie et altimétrie,
- Être capable d'utiliser un niveau de chantier,
- Être capable d'utiliser un niveau théodolite.

## CONTENU

### INITIATION :

- **Les outils mathématiques :**
  - Trigonométrie,
  - Propriétés du cercle,
  - Relations dans les triangles,
  - Les angles : unités et conversions.
- **Maîtriser le choix des méthodes et des matériels.**
- **Maîtriser les procédés planimétriques :**
  - Les échelles / méthodes de relevés par absisses et ordonnées.
- **Maîtriser les procédés d'altimétrie :**
  - Rappel des bases/rattachement à un repère/relevés et implantations de points de niveaux/cheminements, rayonnements simples et composés.
- **Implantation :**
  - Réaliser des implantations planimétriques,
  - Jalonnement et mesure de distances par chaînage,
  - Savoir utiliser l'équerre optique,
  - Réaliser des implantations altimétrique,
  - Savoir utiliser le niveau de chantier,
  - Déterminer des dénivelés et des côtes d'altitude,
  - Réaliser un nivellement par rayonnement, par cheminement.

### PERFECTIONNEMENT :

#### **PRÉREQUIS :**

- Avoir suivi et obtenu des résultats favorable à la formation initiale : Topographie.

- Assister les travaux d'implantation et de relevés topographiques,
- Maîtriser les procédés et méthodes de planimétrie,
- Maîtriser les procédés et méthodes d'altimétrie,
- Utiliser les niveaux de chantier,
- Utiliser le théodolite.

### **PROFIL DES FORMATEURS :**

Formateurs expérimentés, 2 années d'expérience minimum en tant que formateur.

3 années d'expérience minimum dans les domaines de la construction.

### **MOYENS TECHNIQUES ET MÉTHODES PÉDAGOGIQUES :**

- Séance de formation théorique en salle climatisée via support de projection,

- Séance de formation pratique sur plateau pédagogique, utilisation des outils et équipements adéquats,

- Supports techniques remis aux stagiaires.