

TOPOGRAPHIE

Initiation : 5 jours (35 heures)

Perfectionnement : 5 jours (35 heures)

PUBLIC :

Tout public confronté à l'environnement de la construction et du bâtiment (ma-nœuvre, ouvrier, chef d'équipe, ...) sou-haitant développer ses compétences dans ce domaine.

PRÉREQUIS :

- Parler, lire et écrire le français.
- Répondre favorablement à l'évaluation d'entrée en formation,
- **Répondre favorable au test de positionnement en ligne.**

OU

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

PARTICIPANTS :

Minimum 4 candidats.
Maximum 12 candidats.

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET VALIDATION :

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

À l'issue des épreuves de fin de formation effectuées dans le respect des objectifs fixés, une attestation de suivi de formation sera remise aux candidats.

INSCRIPTIONS, DATES ET LIEUX :

Nous contacter au 0594.31.36.70 ou par email : secretariat@formationdom.fr

Horaires : 8h00-12h00 puis 13h00-16h00

ACCESSIBILITÉ PERSONNES HANDICAPÉES :

Plus d'information en page 5.

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 et niveau laser rotatif en autonomie.



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.**
- **Découverte des procédés planimétriques :**
 - Les échelles / méthodes de relevés par abs-cisses et ordonnées.
- **Découverte des procédés d'altimétrie :**
 - Rappel des bases,
 - Rattachement à un repère,
 - Relevés et implantations de points de niveaux.
- **Utiliser un niveau de chantier :**
 - Mettre en station,
 - Effectuer les lectures sur mire.
- **Implantation :**
 - Réaliser des implantations planimétriques,
 - Jalonnement et mesure de distances par chaînage,
 - Déterminer par le calcul des dénivelées et des cotes d'altitude,
 - Réaliser un nivellement par rayonnement, par cheminement.

PERFECTIONNEMENT :

PRÉREQUIS :

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

- **Maîtriser le choix des méthodes et des matériels.**
- **Maîtriser les procédés planimétriques et alti-métriques :**
 - Relevés et implantations,
 - Assister les travaux d'implantation et de relevés topographiques,
 - Maîtriser les procédés et méthodes de planimétrie et altimétrie,
 - Utiliser les niveaux de chantier,
 - Découverte du théodolite.
- **Utiliser la lunette de chantier :**
 - Mettre en station,
 - Effectuer les lectures sur mire.
- **Utiliser un niveau laser rotatif de chantier :**
 - Mettre en station le niveau laser,
 - Effectuer les lectures sur mire,
 - Remplir le carnet de nivellement.
- Effectuer les compensations éventuelles (application pratique lors de thèmes techniques professionnels).



PROFIL DES FORMATEURS :

Formateurs expérimentés et professionnel du secteur du Bâtiment et des Travaux Publics.

MOYENS TECHNIQUES ET MÉTHODES PÉDAGOGIQUES :

- Séance de formation théorique en salle climatisée via support de cours interactif et innovants,
- Séance de formation **pratique** sur plateau pédagogique, utilisation des outils et équipements adéquats,
- Supports techniques remis aux stagiaires.