

Durée : 105 h sur 15 jours

## Topographie

### Module 3

VRD

**Objectif :** Exécuter, rétablir ou contrôler, avec précision, des implantations d'ouvrages avec un théodolite

- Pré-requis :**
- Avoir suivi le Module 2 de Topographie ou posséder les connaissances
  - Maîtriser l'utilisation du niveau de chantier électronique
  - Posséder des notions de trigonométries (sinus, tangente, etc.)
  - Niveau : Confirmé

- Public :**
- Chef d'équipe, Chef de chantier
  - Aide géomètre ayant suivi le stage Topographie Module 2 ou ayant un niveau similaire

- Pédagogie :**
- Exposé
  - Démonstration
  - Recherches appliquées
  - Travaux pratiques

- Intervenants :**
- Formateurs issus du milieu professionnel



- Formation :**
- En inter entreprises ou en intra entreprise
- Effectif :**
- De 8 stagiaires minimum à 12 stagiaires maximum
- Lieu :**
- Montreuil-sous-Bois

- Programme :**
- Mettre un théodolite en station
  - Mesurer des angles azimutaux
  - Tenir un carnet de levé
  - Acquérir des bases de calculs topométriques
  - Transmettre des gisements et des coordonnées rectangulaires
  - Mesurer et calculer un cheminement polygonal dans la tolérance admise
  - Calculer et implanter une courbe par coordonnées polaires
  - Exécuter un croquis de terrain
  - Effectuer un levé planimétrique de terrain par rayonnement
  - Calculer et reporter des points en coordonnées rectangulaires
  - Exécuter le plan d'un ouvrage levé
  - Effectuer une implantation planimétrique
  - Mesurer des angles zénithaux
  - Mesurer indirectement des distances
  - Effectuer un nivellement indirect
  - Calculer des intersections linéaires et angulaires
  - Mesurer et calculer un excentrement
  - Mesurer et calculer un rabattement
  - Réaliser un projet topographique complexe en utilisant Internet avec un ordinateur et une imprimante grand-format

- Validation :**
- Attestation de stage