

Durée : 105 h sur 15 jours

Topographie

Module 3

Bâtiment
Génie-Civil

Objectif : Calculer et réaliser une implantation à l'aide du théodolite

- Pré-requis :**
- Maîtriser l'utilisation de la calculatrice scientifique
 - Compréhension et expressions écrites et orales du vocabulaire technique de chantier
 - Avoir suivi le module 2 en Topographie ou posséder les connaissances nécessaires
 - Niveau : Confirmé

- Public :**
- Chefs d'équipe
 - Chefs de chantier

- Pédagogie :**
- Exposés
 - Démonstrations
 - 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 :**
- Différencier les angles en degrés des angles en grades
 - Convertir les degrés en grades et les grades en degrés
 - Identifier les différents réglages d'un théodolite
 - Mettre un théodolite en station
 - Tenir un carnet de levé
 - Définir les différentes coordonnées (géographiques, polaires, rectangulaires, Lambert...)
 - Différencier le Nord magnétique du Nord géographique et du Nord Lambert
 - Définir les gisements
 - Transmettre les coordonnées rectangulaires
 - Mesurer et calculer un cheminement polygonal dans la tolérance admise
 - Transformer des coordonnées polaires en coordonnées rectangulaires
 - Calculer les gisements dans les 4 quadrants
 - Transformer des coordonnées rectangulaires en coordonnées polaires
 - Calculer une implantation par rayonnement
 - Calculer et implanter un bâtiment par coordonnées polaires
 - Reporter des points à la verticale par intersections angulaires
 - Effectuer une implantation d'un bâtiment par mesure des angles à chaque sommet
 - Reporter sur chaise l'implantation d'un bâtiment
 - Vérifier la précision des implantations

- Validation :**
- Attestation de stage