

OBJECTIFS

Etre capable de :

- **Calculer** et **réaliser** une implantation à l'aide du théodolite
- **Valider** partiellement le diplôme de chef de chantier gros œuvre niveau 3

POUR QUI ?

- **Chefs d'équipe, chefs de chantier**

PRÉ-REQUIS

- **Maîtriser** le vocabulaire technique de chantier par oral et écrit
- **Maîtriser** l'utilisation d'une calculatrice scientifique
- **Calculer** des surfaces, des volumes, des échelles, des pourcentages et des pentes
- **Maîtriser** le théorème de Pythagore et ses applications
- **Maîtriser** le nivellement direct ou acquérir les connaissances nécessaires en suivant les formations "Topographie" nivellement et/ou implantation simple au théodolite

CONTENUS

- Les Angles
 - Degrés et grades
- Le Théodolite
 - Description et maniement
 - Mise en station
 - Lectures angulaires et horizontal
 - Mesure d'un angle horizontal
 - Polygonation
 - Coordonnées rectangulaires
 - Projection Lambert
 - Nord magnétique, géographique et Lambert
 - Longitude, latitude
 - Δx et Δy
 - Transformation de coordonnées rectangulaires en coordonnées polaires
- Environnement de travail et qualité
 - Contrôle de l'implantation
 - Maintenance des points d'implantation
 - Protéger les points
 - Respect des normes DTU et tolérances
 - Chercher l'information
 - Savoir rendre compte et informer
 - Relation avec les autres corps d'état (terrassement, vrd...)
- Gisement
 - Définition
 - Calcul des 4 quadrants et si Δx ou $\Delta y = 0$
 - Calcul d'une implantation par rayonnement
 - Calcul et implantation d'un bâtiment par coordonnées polaires et vérification
 - Transformation de coordonnées polaires en coordonnées rectangulaires (Δx et Δy)
 - Transmission de gisement
 - Calcul en x et y des sommets de la polygonale
 - Report d'un point à la verticale par intersections angulaires
 - Implantation et report sur chaises d'un pavillon rectangulaire
 - Implantation simple d'un bâtiment par mesure des angles

TARIF INTER : 1050,00 € HT

TARIF INTRA ET SUR-MESURE:

Nous consulter

PROCHAINE SESSION :

Reportez-vous au planning des sessions

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET VALIDATION DE LA FORMATION

> **Attestation de stage**

> **Validation individuelle** des compétences acquises à l'issue du stage remise au stagiaire et à l'entreprise

MÉTHODES ET MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Apports technologiques
- Démonstrations, essais, mises en situations pratiques
- Évaluation en début et fin de stage
- Validation en continu des exercices pratiques
- Ordinateur, vidéo projecteur, films
- Support de cours
- Exercices pratiques
- Plans de chantier
- Théodolite tachéomètre

PROFIL DES INTERVENANTS

- Formateur expérimenté issu du BTP
- Connaissance des chantiers