

# TOPOGRAPHIE

## IMPLANTATION SIMPLE AU THEODOLITE

### Objectifs

À l'issue de cette action de formation, le participant sera capable de :

- D'effectuer une implantation d'éléments d'ouvrage ou d'ouvrages de plus ou moins grande complexité à l'aide du théodolite, dans la limite des tolérances.
- De valider partiellement le diplôme de chef d'équipe Gros Œuvre Niveau IV

### Personnes Concernées

Ouvriers, compagnons professionnels, chefs d'équipe, chefs de chantier.

### Prérequis

- Connaître le vocabulaire technique de chantier
- Savoir s'exprimer par oral et par écrit
- Savoir effectuer les 4 opérations courantes à l'aide d'une calculatrice
- Lire un Plan d'exécution
- Maîtriser le niveau de chantier

### Durée

5 jours (35 heures).

### Validation de la Formation

À l'issue de la formation :

- Attestation de stage.
- Validation individuelle des compétences acquises à l'issue du stage remise au stagiaire et à l'entreprise

## Contenu Formation

### Les Angles

- Degrés et grades

### Le Théodolite

- Description et maniement
- Mise en station
- Lectures angulaires et horizontal
- Les relations dans un triangle rectangle
- Implantation et report sur chaises coordonnées rectangulaires
- Implantation d'angles et de distances (coordonnées polaires)
- Implantation simple d'un bâtiment par mesure des angles à chaque sommet et vérification
- Implantation de courbes par coordonnées Polaires
- Report d'un point à la verticale par intersections angulaires
- Implantation d'une courbe par coordonnées polaires
- Contrôle des implantations

### Environnement de Travail et Qualité

- Contrôle des niveaux
- Maintien du trait de niveau
- Respect des normes DTU et tolérances
- Chercher l'information
- Savoir rendre compte et informer