

## VRD Topographie

### OBJECTIFS

Connaître les activités topographiques et maîtriser l'utilisation des outils, les méthodes et les calculs courants dans le BTP.

### PUBLIC

- Chefs de chantiers BTP
- Services techniques.
- Techniciens d'entreprise et surveillants de travaux.

DUREE : 21 heures

### PROGRAMME

#### Les activités topographiques dans le BTP :

- Alignements
- Recueil des données :
  - o Mesurage des longueurs
  - o Mesurage des angles
  - o Mesurage des dénivelées
- Lever de détails
- Exploitation des données
- Implantation, traçage, contrôle

Les techniques de saisie permettent de maîtriser l'utilisation des instruments, les méthodes et les calculs courants dans le BTP :

#### Le nivellement direct

- Instruments de mesure (niveau automatique et numérique)
- Mesure d'une dénivelée, principe, méthode et précision
- Cheminement simple, encadré ou fermé
- Rayonnement, implantation altimétrique, côte de niveau

#### Le tachéomètre électronique

- Fonction du tachéomètre, mesure des angles et des distances
- Système de calage et de centrage et mise en station
- Nivellement indirect, mesure d'une dénivelée

#### Activités transversales

- Adaptation entre méthodes employées et objectifs
- Contrôles et validation des travaux
- Acquisition des termes professionnels