



Topographie Perfectionnement

5 jours



Prérequis

Posséder de bonnes bases en mathématiques et notamment en trigonométrie. Maîtriser les principes de base du nivellement direct et d'une implantation simple.

PROGRAMME

Le théodolite

- Description, mise en station, utilisation.
- Mesurage et ouverture des angles horizontaux, des distances réduites à l'horizon, des différences de niveaux et calcul de nivellement indirect - Comparaison avec nivellement direct.
- Levé topographique au théodolite.
- Calcul de surfaces à l'aide du théodolite.
- Les implantations :
 - Avec théodolite et station dans l'ouvrage,
 - Calcul des coordonnées polaires,
 - Application sur le terrain.
 - Avec théodolite et station hors ouvrage,
 - Calcul des coordonnées rectangulaires des points principaux, des points de l'ouvrage,
 - Transformation des coordonnées rectangulaires en coordonnées polaires,
 - Application sur le terrain.
- Implantation des arcs de cercle au théodolite.

La station totale avec distancemètre intégré infrarouge au laser

- Mise en place de la station.
 - Description, mise en station, utilisation.
- Le levé topographique et le nivellement.
- Calcul des surfaces à l'aide d'une station totale. À partir d'une station « libre » :
 - Calcul des coordonnées rectangulaires de la station, des points de l'ouvrage,
 - Transformation des coordonnées rectangulaires en coordonnées polaires,
 - Application sur le terrain.
- Implantation des arcs de cercle.

OBJECTIFS

- Comprendre l'utilisation d'un théodolite.
- Prendre en charge l'emprise globale d'un chantier.
- À partir de repères donnés (points et bornes), implanter un ouvrage en utilisant les plans de masse, d'implantation ou d'exécution avec : le théodolite, la station totale.

MÉTHODE PÉDAGOGIQUE

- Apports théoriques – Exercices pratiques sur le terrain.

PUBLIC CONCERNÉ

- Personnel d'encadrement du chantier.
- Techniciens de bureau d'études, ...

LIEU

- CFPCT à Toulouse

Toutes nos formations peuvent s'organiser à l'extérieur en inter-entreprises comme en intra-entreprise.
Nous consulter.

DATES

- Nous consulter.

COÛT PÉDAGOGIQUE

- En interentreprises au CFPCT, à Toulouse
 - 1 350 € HT
- Intra et interentreprises hors Toulouse :
 - Nous consulter.

GROS ŒUVRE, GÉNIE CIVIL, TP (TERRASSEMENTS, ROUTES, VRD)