



## PROGRAMME DE FORMATION : Lecture de plan et implantation en gros œuvre

### Objectif Général :

Maîtriser la lecture, l'interprétation de divers plans afin de pouvoir les mettre en œuvre sur le terrain.

### Objectifs pédagogiques :

#### Etre capable :

- d'appréhender la lecture de plan,
- d'acquérir des techniques et des méthodes sur l'implantation et le traçage.
- d'approfondir ses connaissances en matière de topographie simple (nivellement, mesurage...).
- de développer son autonomie.
- d'améliorer les performances et le rendement.

### Public :

Personnel de chantiers : chefs d'équipes et/ou futurs chefs d'équipes, ouvriers.

### Pré requis :

Comprendre et lire la langue française, posséder des notions de lecture de plan et la maîtrise de calcul simple

**Durée préconisée :** 3 jours de 7 heures

### Lieu de formation :

En intra sur le site de l'entreprise ou sur l'un de ses chantiers. Cette formation est réservée à un groupe de maximum 10 salariés d'une seule entreprise, le coût est forfaitaire, les locaux et matériel mis à disposition par le client. Les dates déterminées conjointement.

### Programme détaillé :

#### Lecture de plan

- Calcul d'échelle, orientation d'une construction,
- Interprétation des signes conventionnels et abréviations
- Unités de mesure (angle et distance)
- Méthode de mesurage (angle et distance) utilisation de matériels simples.
- Notion d'angle, de surface et de volume.
- Exercices pratique sur plan (vue en plan, coupe, nomenclature, repérage des éléments ...).

#### Implantation

- Notion d'altimétrie (trait de niveau, report entre étages, nivellement laser...).
- Nivellement simple (dénivelé)
- Exercices pratique avec niveau de chantier
- Planimétrie : calcul de base d'opération (chaînage / tracé de perpendiculaire...).

#### Mise en situation pratique

- Ressortir de l'ensemble des supports, les documents qui concernent son activité
- Croiser les supports repérés pour retrouver une même information
- Estimer les besoins en matériels et matériaux techniques permettant d'anticiper sur la réalisation
- Lire et interpréter un cartouche (les échelles)
- Localiser un même élément sur plusieurs plans
- Identifier les conventions, les symboles
- Retrouver une échelle
- Lire, vérifier et calculer les cotations
- Retrouver l'orientation
- Interpréter une coupe verticale, horizontale
- Décoder les plans de pose, coffrage, armatures et ferrailage
- Identifier les ouvrages porteurs
- Calculer une cote à l'échelle
- Repérer les réservations (les arases de réservation, les arases des voiles, les points de niveaux, les niveaux de référence par rapport au NGF, le trait de niveau brut-fini)

#### Evaluation

- Echange sur les exercices et les cours, cas particuliers et difficultés rencontrés par les stagiaires.

#### Nos formations intègrent :

- la remise à chaque stagiaire d'un document pédagogique,
- l'établissement de l'attestation de formation.

#### Matériel et accessoires nécessaires :

- Pour la formation théorique : une salle de formation avec tables et chaises en nombre suffisant,
- Pour la formation pratique :
  - Un dossier de chantier : plans de masse, de situation, de ferrailages, etc.
  - Théodolite, lunette avec mire, niveau laser, « kutchs », calculatrices, décamètre,
  - Jalons, nivelettes, piquets bois pour chaises, clous, marteaux, cordelettes d'implantation, cordeau, peinture à tracer, etc.
  - Un chantier école

#### Equipement individuel des stagiaires :

- Tenue de travail et EPI.

#### Tarif par jour de formation : Nous consulter

#### Nos tarifs ne comprennent pas :

- Les frais des stagiaires (restauration, déplacement, hébergement).
- Les frais de déplacement, d'hébergement et de restauration des formateurs.