

REMISE A NIVEAU : MATHÉMATIQUES ET GÉOMÉTRIE APPLIQUÉS AU BTP

2 jours (14 heures)

PUBLIC :

Tout travailleur du BTP souhaitant intégrer les modules de formation Lecture de plan et/ou topographie.

PRÉREQUIS :

Parler, lire et écrire le français.

PARTICIPANTS :

Maximum 10 candidats.

VALIDATION :

Attestation de suivi de formation.

INSCRIPTIONS, DATES ET LIEUX :

Nous contacter.

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES :

- Séance de formation théorique en salle climatisée via support de projection,
- Livrets techniques remis aux stagiaires.

OBJECTIFS :

Mieux appréhender les principes de base en mathématiques et géométrie adaptés aux principes du Bâtiment et des Travaux Publics.
Permettre d'intégrer les modules de formation de Lecture de plan et Topographie avec les notions de base.

CONTENU

- **Approfondissement des connaissances de base en mathématiques :**
 - Comprendre les systèmes de mesure et leurs unités,
 - Comprendre et utiliser les techniques opératoires,
 - Maîtriser les 4 opérations des nombres entiers et décimaux,
 - Comprendre et utiliser le sens des opérations en situation pro..
- **Application en situation professionnelle :**
 - Se repérer dans les tableaux de données, sur un axe gradué, dans un plan,
 - Lire, établir un planning,
 - Calculer des durées, utiliser les centièmes,
 - Utiliser ces informations,
 - Effectuer des opérations, des calculs de proportionnalité en fonction d'un résultat attendu,
 - Dénombrer des quantités,
 - Calculer des stocks, des quantités, des rapports,....
 - Effectuer des conversions,
- **Rappels d'algèbre et arithmétique :**
 - Opérations sur les nombres relatifs,
 - Les règles du calcul fractionnel,
 - Méthodes de calcul de la division euclidienne.
- **Théorème de Thalès et réciproque :**
 - Maîtriser les différentes propriétés et applications du Théorème de Thalès,
 - Connaître la réciproque du théorème de Thalès.
- **Angles et trigonométrie :**
 - Rappels trigonométriques pour le triangle rectangle,
 - Théorème de Pythagore, applications et réciproque,
 - Calcul d'angles en utilisant la trigonométrie.
- **Géométrie dans l'espace :**
 - Calcul d'aire et de volume,
 - Section d'un solide,
 - Agrandissement et réduction : aire et volume.

REMISE A NIVEAU : MATHÉMATIQUES APPLIQUÉS AU DOMAINE DE L'ÉLECTRICITÉ

1 jour (7 heures)

PUBLIC :

Tout travailleur du BTP souhaitant intégrer les modules de formation Lecture de plan (option électricité).

PRÉREQUIS :

Parler, lire et écrire le français.

PARTICIPANTS :

Maximum 10 candidats.

VALIDATION :

Attestation de suivi de formation.

INSCRIPTIONS, DATES ET LIEUX :

Nous contacter.

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES :

- Séance de formation théorique en salle climatisée via support de projection,
- Livrets techniques remis aux stagiaires.

OBJECTIFS :

Mieux appréhender les principes de base en mathématiques et géométrie adaptés aux principes du Bâtiment et des Travaux Publics.
Permettre d'intégrer les modules de formation de Lecture de plan (option électricité) avec les notions de base.

CONTENU

- **Fondamentaux de l'électricité :**
 - Énoncer les grandeurs électriques de base (U,I,P,R),
 - Différencier et mesurer les grandeurs de base en courant continu et alternatif monophasé,
 - Reconnaître les fonctions des matériels électriques,
 - Câbler des montages électriques usuels.
- **Règles applicables au courant triphasé :**
 - Différencier et mesurer les grandeurs de base en courant alternatif triphasé,
 - Reconnaître les matériels électriques triphasés,
 - Concevoir et câbler des montages électriques usuels.