

TECHNOLOGIE DU BÉTON ARMÉ

FORMATION

OBJECTIFS DE FORMATION

Ciment et agrégats : Comprendre le rôle des différents constituants du béton, l'influence du dosage en eau sur la résistance et la maniabilité du béton, connaître les essais de résistance (essai au cône, compression), norme NF-EN 206-1.

Béton armé : Comprendre le principe de fonctionnement du béton armé, semelles, poutres, poteaux et murs en béton armé, les dessins de ferrailage, appliquer les éléments à des cas concrets.

MÉTHODES ET MOYENS PÉDAGOGIQUES

Salles de cours équipées (vidéoprojecteur), exposé didactique oral à partir d'un diaporama, évaluation des connaissances en fin de chaque séance, compte-rendu de formation et d'évaluation.

PROGRAMME

PROGRAMME

LE CIMENT :

- Définition, fonction,
- Règles de sécurité en phase de manutention,
- Décodage des informations sur un sac,
- Importance du malaxage,
- Influence du dosage en eau sur la résistance et la maniabilité,
- Les essais normalisés (affaissement, compression),
- Le surfaçage,
- Le décoffrage (produits de cure et traitement de surface),
- La norme NF EN 206-1,
- Applications sur la formulation des bétons.

LE BETON ARME - Comprendre le principe du béton armé :

- Bref historique,
- Les matériaux et leur comportement,
- Essai de traction (vidéo et applications),
- Pourquoi armer le béton,
- Fonctionnement du béton armé,
- Dispositions réglementaires minimales et applications.

SEMELLES DE FONDATIONS ET POUTRES - Comprendre le fonctionnement d'une semelle de fondation et d'une poutre :

- Pourquoi armer les semelles de fondation,
- Pourquoi armer les éléments comprimés,
- Désignation des aciers transversaux,
- Dispositions constructives,
- Les poutres en béton armé,
- Applications (dessins de ferrailage).

PLANCHES ET MURS EN BA - Comprendre le ferrailage des murs et des planchers :

- Où placer les aciers dans une dalle,
- Principe d'arrêt des barres,
- Mode de fonctionnement mécanique des murs,
- Dispositions constructives.

PLANS DE FERRAILAGE - Comprendre et décoder un plan de ferrailage :

- Règles générales,
- Conventions de dessin, cahier de ferrailage,
- Panneaux TS, armatures poutres et poteaux, schémas de façonnage.

CONDITIONS

Public visé : Ouvrier du béton armé.

Pré-requis : Savoir lire et écrire en français, Connaître les phénomènes liés aux comportements des bétons.

Visite médicale :

Pour le personnel stagiaire, conformément à l'article LP 261-4 du Code du Travail, l'entreprise s'engage sur les aptitudes du ou des stagiaires à suivre la formation.

Lieu : AFBTP - Ducos

Effectif : 12 personnes

Durée totale : 2,5 jours, soit 20 heures

Tarifs : Nous consulter

Éligibilité : FPC

ÉVALUATION

Évaluation des compétences et du dispositif

Évaluation en continue au cours des mises en situation.

Enquête de satisfaction.

Validation

Délivrance d'une attestation de formation nominative attestant de la présence du stagiaire à l'intégralité du module.