

Programme de la Formation

BÉTON : connaître le matériau - prescription et réception

2 jours soit 14 heures de formation

CONTEXTE GÉNÉRAL

Le béton est le matériau qui est au cœur de toutes les constructions, de la maison individuelle à l'immeuble de grande hauteur, des constructions industrielles aux constructions bois, le béton est partout. Il peut servir de support à d'autres matériaux ou bien se suffire à lui-même. Afin de se faire comprendre des différents intervenants, afin de retranscrire pleinement le niveau d'exigence souhaité (et atteignable) il est impératif d'avoir un certain nombre de connaissances minimales sur ce matériau.

OBJECTIF(S) - *Voir les objectifs pédagogiques, développés dans chaque module*

Prescrire, contrôler une mise en œuvre et réceptionner un béton.

PUBLIC CIBLE

Acteur du cadre de vie, architectes, maîtres d'œuvre, maîtres d'ouvrage.

PRÉREQUIS

Maîtriser l'acte de concevoir

MODALITÉS DE SUIVI ET D'APPRÉCIATION

Avant la session, un questionnaire de positionnement préformation est proposé aux participants, afin de permettre au formateur d'affiner sa présentation en fonction des profils et des attentes de chacun.

Il sera complété dès l'ouverture par un tour de table de présentation.

Ensuite, plusieurs évaluations ponctueront la formation, sous forme de quiz, d'exercices, de jeux de rôle ou d'échanges oraux.

Le dernier jour, un bilan oral permettra de revoir ensemble les points d'acquisition de ces journées.

Il sera complété par un questionnaire qualité transmis par mail 2 jours après la formation. La réponse au questionnaire conditionne l'envoi des attestations de formation.

Une attestation de formation avec autoévaluation sera ensuite transmise sur l'adresse personnelle du participant.

MODALITÉS DE SANCTION

Établissement d'une attestation de stage

Module **Matériau béton**

2 jours soit 14 heures de formation

Modalité d'apprentissages :

OBJECTIF(S) PÉDAGOGIQUE(S)

À l'issue de la formation le stagiaire sera en capacité de :

- appréhender les différentes spécificités du matériau
- définir les différents besoins nécessaires à la réalisation d'un béton
- définir des principes constructifs (ERP, maisons individuelles, etc.)
- maîtriser les contraintes thermiques et acoustiques

FORMATEUR(S)

MOREAU Antoine - Chef de projet métier LP Bétons
DA ROCHA Yves - Ingénieur bureau d'étude

OUTILS PÉDAGOGIQUES

Alternance d'exposés avec documents en vidéo projection et de travail personnel à partir des données spécifiques à chaque participant.
Méthodes participatives visant à développer l'interactivité entre participants et formateur et entre participants.
Visite et mise en pratique sur site technique.

Présentation en plénière sur le matériau béton, expérimentation en laboratoire, visite de celui-ci.
Réaliser un béton standard, un béton architectonique, un béton matricé...
? contact avec la matière
? exercice de dimensionnement

PROGRAMME

Jour 1

Matin :

Le matériau, ses origines, sa composition, sa réception, sa mise en œuvre.

Après-Midi :

Travaux pratiques : fabriquer un béton standard, un béton désactivé, un béton architectonique, un béton matricé. L'impact des matières premières, des adjuvants, des ajouts.
Prévoir une tenue adaptée au travail en laboratoire ainsi que des équipements de protection individuels (gants, chaussures, lunettes) à minima chaussures de sécurité ou chaussures fermées.

Jour 2

Matin :

Définition des besoins pour pouvoir réaliser un pré- dimensionnement structurel.
Présentation des différents modes de fondations (superficielles, radiers, semi profonds et profonds)
Définition et présentation des principes constructifs pour la maison individuelles, bâtiments collectifs, bureaux.
Présentation des contraintes liées à la réglementation thermique, acoustique, PMR.
Travaux pratiques sur cas concrets.

Après-midi :

Rénovation et béton, travaux sur l'existant, réparation des bétons, pathologies.