

Technologie du béton

Connaître le matériau béton hydraulique et les caractéristiques de ses constituants principaux.

Ce type de formation est destiné à améliorer les connaissances du matériau et de ses différents constituants.

Sociétés concernées

Cette formation s'adresse aux entreprises, petites ou grandes, produisant et commercialisant du béton prêt à l'emploi.

Elle concerne en premier lieu les centrales de type « BPE ». Elle traite également le cas d'entreprises de bâtiment et travaux publics mettant en œuvre du béton prêt à l'emploi.

Public concerné

Cette formation est destinée aux membres des services techniques et de production des entreprises de production de béton prêt à l'emploi en charge du choix des constituants et de la validation des compositions de bétons

Objectifs

A l'issue du cours :

- Les stagiaires auront une vue globale des notions de base sur le matériau béton hydraulique.
- Ils auront une vue d'ensemble des constituants d'un béton hydraulique.
- Ils disposeront de notions de base sur la caractérisation des constituants.
- Ils seront capables de choisir des constituants en fonction des caractéristiques recherchées sur les bétons hydrauliques.

Connaissances requises

Aucun pré requis pour cette formation

Programme sur 3 jours

Introduction

Qu'appelle t on « béton hydraulique ?
De quoi un bon béton est il constitué ? Comment reconnaître les granulats ? Comment choisir un adjuvant ?

etc.....

1^{er} Jour

Notions de base et histoire du matériau béton de ses origines à aujourd'hui.

Connaissance approfondie des constituants du béton hydraulique.

- les ciments
- fabrication des ciments
- caractéristiques des ciments
- normalisation du ciment
- les granulats
- nature et provenance
- caractéristiques intrinsèques
- mélange granulaire
- normalisation des granulats
- essais sur granulats

2^d Jour

- l'eau de gâchage
- rôle de l'eau dans le béton
- les adjuvants
- rôle des adjuvants
- normalisation des adjuvants
- mode d'action des adjuvants
- choisir et utiliser les adjuvants
- les additifs

3^{eme} Jour

Le béton hydraulique

- Fissuration et retrait
- Fissuration et tassement
- Parements et bullage
- Le bétonnage par temps froid
- Le bétonnage par temps chaud

Organisation

Le cours alterne les apports théoriques du formateur soutenus par des exemples et des séances de réflexions et travail en groupe.

Validation

A la fin de chaque journée, un questionnaire à choix multiple et à questions ouvertes permet de vérifier l'acquisition correcte des compétences.

Sanction

Une attestation sera remise à chaque stagiaire qui aura suivi la totalité de la formation. ■