

Formulation des bétons hydrauliques

Etre capable de formuler l'ensemble des bétons hydrauliques d'un catalogue de formules BPE ou Préfa en tenant compte des spécificités des constituants disponibles.

Ce type de formation est destiné à permettre à un technicien qualité d'adapter une composition de béton aux critères d'un CCTP.

Sociétés concernées

Cette formation s'adresse aux entreprises, petites ou grandes, produisant et commercialisant du béton prêt à l'emploi, ainsi qu'aux usines de préfabrication lourde ou légère.

Elle concerne en premier lieu les centrales de type « BPE » et les « Usines de préfabrication ».

Public concerné

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

Objectifs

A l'issue du cours :

- Les stagiaires auront une vue globale des différentes méthodes de formulation de béton.
- Ils auront des notions précises concernant les mélanges et l'optimisation granulaire..
- Ils disposeront de notions de base permettant de choisir les constituants en fonction des besoins.
- Ils seront capables de choisir des adjuvants en fonction des caractéristiques recherchées sur les bétons hydrauliques.

Connaissances requises

Avoir suivi la formation intitulée « technologie du béton » et la formation « adjuvants du bétons »

Programme sur 3 jours

Introduction

Qu'appelle t on formule de béton ?
Comment optimiser un mélange granulaire. Comment choisir les constituants les plus adaptés ?
Comment reconnaître les effets des adjuvants ? Comment choisir un adjuvant en fonction de l'effet recherché ?

etc.....

1^{er} Jour

Notions de base sur les méthodes de formulation de leurs origines à aujourd'hui.

Connaissance approfondie des principes de base des méthodes de formulation.

- Méthode CES
- Méthode Bolomey
- Méthode Faury
- Méthode Dreux Gorisse
- Méthode LCPC

2^d Jour

- Optimisation des mélanges granulaires.
- Création d'outils informatique de simulation
- Concept des MBE dans l'aide au choix des adjuvants.

3^{eme} Jour

- Formulation de bétons courants
- Formulation d'un BHP
- Formulation d'un BAP
- Réalisation en laboratoire des gâchées formulées

Organisation

Le cours alterne les apports théoriques du formateur soutenus par des exemples, travaux pratiques 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. □