

Les chantiers et ouvrages en béton

Objectifs

Situer l'environnement technique et réglementaire lié aux chantiers et aux ouvrages en béton.

Public Visé

Chefs d'unité de production de BPE, agents techniques de centrale, agents de planning, agents technico-commerciaux, agents de contrôle de laboratoire

Durée

14.00 Heures

2 Jours

Pré Requis

Avoir une première connaissance de l'activité Béton Prêt à l'Emploi

Parcours pédagogique

1. Situer les différents intervenants dans la construction, leurs rôles et leurs responsabilités

- Définition et relation entre :
 - ✦ maître d'œuvre, maître d'ouvrage, entrepreneur, producteur, client-prescripteur, assureur
- Responsabilités et rôle du producteur
 - ✦ vices cachés, non conformités, devoir de conseil
- Recensement et rôle des documents contractuels (DTU, NORMES, FASCICULES)

2. Appréhender le fonctionnement du béton armé et du béton précontraint

- Rôle et positionnement des armatures dans un béton armé
- Principe du béton armé
- Rôle et méthodologie de la vibration
- Protection vis-à-vis de la corrosion
- Béton de fibres métalliques : intérêt et domaines d'emploi

3. Les bétons et ouvrages courants

- Les bétons pour les ouvrages courants structurels (BPE et BHP) :
 - ✦ Bétons de fondations (semelles, pieux, parois moulées),
 - ✦ Bétons pour les structures verticales (poteaux, voiles, blocs à bancher),
 - ✦ Bétons pour les structures horizontales (planchers, dalles, pré-dalles, dallages industriels)
- Les bétons, mortiers et coulis sous-dosés pour les ouvrages non structurels :
 - ✦ Béton de propreté
 - ✦ Bétons de calage (pose de bordures, calage de regards)
 - ✦ Bétons de remplissage et de tranchées (comblement de citernes, de galeries, renforcement de sol par injections, fibre optique et canalisations)
 - ✦ Mortiers de ravoilage (préparation du coulage d'un plancher-chauffant)
 - ✦ Mortiers stabilisés (pistes cyclables, voies piétonnes)
 - ✦ Les graves traitées (chaussées)
 - ✦ Bétons drainants (couches de roulement de chaussée)

4. Les bétons et ouvrages spéciaux

- Les BAP horizontaux et verticaux (dalles, banches, fondations.....)
- Les BUHP, BFUP (colonnes de bâtiment et de ponts, éléments de grandes portées)
- Les bétons lourds (nucléaire, radiologie)
- Les bétons légers structurels ou non (rénovation de planchers)
- Les bétons projetés (tunnels, piscines)
- Les bétons hydrofugés (piscines)
- Les bétons extrudés (glissières en béton, caniveaux routiers)
- Les bétons non délavables (tous coulages en eau)
- Les bétons alumineux fondus (génie-civil et routes)
- Les chapes pour planchers chauffants
- Les bétons décoratifs (colorés, désactivés, polis, bouchardés, cirés, d'empreintes, sablé...)

5. Les ouvrages d'art (les ponts)

- Eléments constitutifs d'un pont

ECIR FORMATION - Numéro de déclaration d'activité (ne vaut pas agrément de l'état) : 93130003813

ECIR FORMATION

Pont Royal Sud - 552 Route du Gros Mourre - 13370 MALLEMORT
Tél. : 0490594205 - Site internet : www.ecirformation.fr - e-mail : contact@poleformation-tp.fr
Association loi 1901 - N° Siret : 78273830600011 - N° TVA Intra. : FR33782738306 - Code NAF : 8559A

6. La pathologie du béton

- La fissuration
- La corrosion
- La carbonatation
- Le développement d'ettringites secondaires ou différées
- L'alcali-réaction
- Les défauts d'aspect du béton apparent

Objectifs pédagogiques

- Utiliser les termes techniques usuels sur les chantiers de Béton Prêt à l'Emploi
- Situer le rôle des différents intervenants de la construction et leurs responsabilités
- Identifier les marchés et les textes de référence (code des marchés publics, DTU...)
- Distinguer les divers domaines d'emploi et identifier leurs besoins spécifiques en termes de bétons
- Analyser la pathologie courante des bétons

Méthodes et moyens pédagogiques

Exposés. Exercices. Travaux en sous-groupes.

Méthodes et modalités d'évaluation

- Feuille d'émargement journalière
- Clôture de stage : fiche de satisfaction du stagiaire
- Attestation de stage

Modalités d'Accessibilité

Conditions d'accueil et d'accès des publics en situation de handicap (locaux, adaptation des moyens de la prestation). Veuillez contacter le Référent handicap M.Olivier PRAT 06.84.24.05.76. / olivier.prat@ecirtp.fr

Effectif

De 5 à 10 Personnes



Contactez-nous !

Cédric CHAOUI
Responsable Formation Carrières et Matériaux