Le CESAME

Métier / technique | National | Bâtiment | Génie Civil

Socle béton de qualité - Encadrement de chantier

Objectifs

- Identifier la nature, les constituants du béton et les différents types de béton
- Définir les qualités béton sur les différentes parties d'ouvrages
- Etablir contrat avec le fournisseur en fonction de la norme, d'un contrat type et un d'un protocole d'accord
- Préparer et contrôler l'ouvrage à réaliser
- Réceptionner le béton à la livraison
- Mettre en oeuvre le béton (& Initiation aux notions de bases du ferraillage)
- Contrôler la qualité du béton
- Analyser les défauts de parements et les fissurations et mettre en oeuvre des actions correctives

Durée
21 heures3 jours

Nombre de participants
De 6 à 10 participants

En présentiel

Tarif
Contactez votre responsable formation RH pour plus d'informations

Activités
Bâtiment, Génie civil, Travaux spéciaux

Level
National

Aperçu

Programme

JOUR 1 : Identifier la nature, les constituants & Définir les qualités de béton attendues sur un ouvrage

Les bases du béton armé

- Connaître les normes béton
- Connaître les constituants du béton et les risques liés à l'ajout d'eau dans le béton
- Identifier le processus de fabrication en centrale béton et visualiser les différentes étapes de contrôle en centrale
- Identifier les classes de consistance et les classes d'exposition & prendre en compte les contraintes climatiques
- Connaître les différents types d'adjuvant

Identification du besoins

- Connaître le contenu d'un contrat fournisseur béton & les éléments contenus dans un bon de commande journalier et hebdomadaire
- Appliquer les clauses de refus de toupie à la livraison

Contrat Fournisseur Béton

- Connaître les responsabilités de chacun
- Analyser les pièces du marché

- Identifier les différentes zones d'activité des camions de livraison béton & établir un protocole de chargement/déchargement

Réceptionner la livraison

- Identifier les différents contrôles
- Connaître et appliquer les clauses de refus de toupie
- Réaliser les contrôles qualité (cône d'Abrams et plaque d'étalement)

JOUR 2 : Préparation du matériel, Réception du Béton et Mise en oeuvre

Préparation du matériel de bétonnage & Vérification

- Briefing de poste sur tâche de la matinée (coffrage)
- Connaître les notions de base du ferraillage pour assurer un bétonnage de qualité
- Connaître les contrôles qualité à effectuer sur l'ouvrage à couler
- Appliquer le mode opératoire

Fabrication du béton

- Établir une relation de confiance avec le fournisseur
- Connaître les contraintes du fournisseur
- Découvrir le processus de fabrication du béton
- Connaître les exigences normatives liées à la fabrication du béton
- Connaître les problématiques associées à la fabrication du béton en propre

Mise en oeuvre, Coulage, Vibrage

- Connaître les notions de bases de ferraillage pour assurer un bétonnage de qualité
- Réaliser les contrôles de la zone de travail et d'étanchéité du coffrage
- Réaliser un essai de consistance (cône d'Abrams) et des éprouvettes
- Effectuer la vibration du béton dans les règles de l'art et de qualité
- Identifier des contraintes climatiques / environnement de travail
- Connaître les produites de cure

JOUR 3 : Analyse de la mise en oeuvre (décoffrage) & Les différents types de béton

Mise en oeuvre, Coulage, Vibrage

- Connaître les différentes propriétés des huiles de décoffrage
- Choisir les huiles de décoffrage appropriées

Contrôles Qualité

- Briefing de poste sur tâche de la matinée (décoffrage)
- Connaître les principes de mise en œuvre de la cure du béton sur les ouvrages horizontaux et les produits de cure
- Expliquer et interpréter les résultats d'essais (Résistance du béton)
- Contrôler les volumes livrés, la qualité et le rendu des parements : bullage, ségrégation, etc

Diagnostics et Pathologies

- Identifier les défauts et en comprendre les causes
- Choisir les solutions pour y remédier

Les Bétons Spécifiques

- Connaître les différents types de nouveaux béton et leurs conditions d'utilisation

Méthodes pédagogiques

Alternance Méthode Découverte, Démonstration et Application

70% Pratique sur plateau Technique avec banches translucides !

Préparer - Produire - Progresser sur un cycle complet de 3 jours en situation réelle.

Evaluation

Evaluation des savoirs acquis (Théoriques) : QCM e-test

Ressources pédagogiques

Livret stagiaire

Points forts

Mise en pratique "terrain" comme sur un chantier avec des banches pédagogiques transparentes. Post- Formation : le CESAME peut proposer des missions d'Accompagnement sur le terrain des apprenants avec nos formateurs Béton afin de leur apporter des conseils de mise en pratique des bétons sur leurs chantiers.

Pour qui ?

Public concerné

Assistant chef de chantier, Chef de chantier, Chef de file, Chef d’équipe, Responsable de travaux, Ingénieur / Technicien béton, Ingénieur / Technicien Méthodes, Ingénieur travaux, Maitre compagnon, Resp / conseiller QPE

Prérequis

Aucun

Compétences

Mettre en place le ferraillage

Assurer une bonne mise en place, une bonne mise en oeuvre et une bonne vibration du béton

Déterminer l'origine des dégradations du béton

Réceptionner et valider la qualité du béton vibré

Informations pratiques

Campus Le CESAME qui dispensent la formation

- Le CESAME Île-de-France Marolles-en-Hurepoix Télécharger le livret d'accueil
- Le CESAME Sud-Est Télécharger le livret d'accueil
- Le CESAME Centre-Est Télécharger le livret d'accueil
- Le CESAME Ouest Télécharger le livret d'accueil
- Le CESAME Rouen (antenne de Boufféré)
- Le CESAME Nord-Est Télécharger le livret d'accueil

Lieu de formation

France entière

Délais d'accès à la formation

Rapprochez-vous de votre responsable formation RH

Modalités d'accès et d'accueil

Référez-vous au livret d'accueil de votre centre CESAME et aux conditions sanitaires en vigueur



Le CESAME est également engagé dans une démarche handi’accueillante. Vos centres de formation CESAME sont engagés dans une démarche handi’ accueillante. Nous sommes à votre disposition pour tout besoin d’amélioration de vos conditions d’accès à la formation, qu’elles soient physiques, sensorielles, matérielles ou pédagogiques

SIRET

380 448 944 00211

NDA

11 92 11594 92