

## 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 ferrailage)
- Contrôler la qualité du béton
- Analyser les défauts de parements et les fissurations et mettre en oeuvre des actions correctives

#### Durée

21 heures 3.0 jours

#### Nombre de participants

De 4 à 12 participants

#### En présentiel

#### Tarif

Contactez votre responsable formation  
RH pour plus d'informations

#### Activités

Bâtiment, Génie civil, Travaux  
spéciaux

## 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 ferrailage 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 ferrailage 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 produits 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 Conducteur de travaux Ingénieur / Technicien béton Ingénieur / Technicien Méthodes Ingénieur travaux Maître compagnon Resp / conseiller QPE

### Prérequis

Aucun

### Compétences

Mettre en place le ferrailage

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

### Centres CESAME qui dispensent la formation

- CESAME île de France Marolles en Hurepoix [Télécharger le livret d'accueil](#)
- CESAME Sud-Est [Télécharger le livret d'accueil](#)
- CESAME Centre-Est [Télécharger le livret d'accueil](#)
- CESAME Grand Est
- CESAME Sud-Ouest [Télécharger le livret d'accueil](#)
- CESAME Ouest [Télécharger le livret d'accueil](#)
- CESAME Normandie Centre [Télécharger le livret d'accueil](#)
- 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