F400

Connaissances pratiques des bétons

Cette formation générale sur les bétons présente les formulations, la mise en œuvre, les propriétés mécaniques et de durabilité ainsi que les mécanismes de dégradation qui affectent la durabilité.

Objectifs opérationnels

•Choisir un béton en fonction de l'environnement auquel il sera soumis pour garantir sa durabilité dans le temps : influence des constituants, formulation et caractéristiques (ouvrabilité, résistance mécanique, durabilité)
• Prévenir la dégradation du béton vis-à-vis de la corrosion des armatures et d'autres pathologies

Public Concerné

- Ingénieurs et techniciens études et travaux en bâtiment et génie civil
- Chefs de projets
- Contrôleurs et surveillants de travaux

Durée

21.00 Heures **3** Jours

Prérequis

Suivre cette formation n'exige aucun niveau de connaissances prérequis particulier.

Contenu

• **Constituants**
Ciments, additions, granulats, adjuvants, eau de gâchage
• **Documents de référence**
Cadre réglementaire, norme NF EN 206, autres documents
Spécifications sur les bétons en fonction de leur environnement (classe de résistance, classe d'exposition, classe de consistance, composition et propriétés de durabilité)
• **Formulations des bétons courants**
Principe de formulation d'un béton courant
• **Production des bétons**
En centrale BPE, sur chantier, en usine de préfabrication
Commande et réception des bétons
• **Caractéristiques à l'état frais**
Prélèvement, essai d'affaissement, masse volumique, teneur en air
• **Mise en œuvre**
Vérification des ferraillages et des enrobages, moyens de mise en œuvre, moyens de vibration, cure du béton, bétonnage par temps chaud et par temps froid
• **Caractéristiques à l'état durci**
Propriétés mécaniques, physiques et de durabilité : description des essais et ordres de grandeur des valeurs
• **Contrôles de production**
Contrôle de conformité, contrôle des dosages des constituants, épreuve de convenance
• **Bétons spécifiques**
Présentation de la formulation, des propriétés et des applications de bétons spécifiques : bétons hautes performances, bétons autoplaçants, bétons d'approche performantielle, bétons de granulats recyclés, bétons fibrés ultra hautes performances
• **Pathologies des bétons**
Corrosion des armatures, pathologies liées à l'alcali-réaction, à la réaction sulfatique externe et interne, autres pathologies
Prévention des désordres
La formation prévoit également la visite du Laboratoire de Durabilité des Matériaux de GINGER-CEBTP (Élancourt - 78) pour l'aspect très visuel et concret des sujets traités.

Méthodes pédagogiques

Le parcours d'apprentissage prévoit une alternance d'exposés théoriques, d'illustrations de cas concrets, de partages d'expérience

Moyens pédagogiques

ESPACE PRIVÉ EN LIGNE
Accessible via l'application web à l'adresse app.gescof.com, cet espace personnalisé offre aux participants la possibilité de :

- Répondre au questionnaire d'analyse des besoins, afin d'adapter la formation à leur contexte et à leurs attentes.
- Réaliser l'évaluation des acquis à la fin de la formation.
- Accéder aux ressources pédagogiques mises en ligne par le formateur.
- Télécharger leur attestation de fin de formation et leur certificat de réalisation.
- Compléter le questionnaire de satisfaction, contribuant à l'amélioration continue des formations.

Les participants sont encouragés à se munir d'un ordinateur portable afin de profiter pleinement des fonctionnalités de l'Espace Privé.

MOYENS TECHNIQUES

La formation s'appuie sur des outils et supports multimédias animés par l'intervenant, visant à enrichir l'expérience pédagogique.

QUESTIONNAIRE D'ANALYSE DES BESOINS

Avant le début de la formation, chaque participant est invité à remplir un questionnaire en ligne permettant au formateur de connaître son activité professionnelle, son niveau de compétences, ses préférences pédagogiques et s'assurer que les objectifs opérationnels de la formation correspondent à ses attentes.

Qualification Intervenant(e)(s)

Les Co-Intervenants sont des formateurs qualifiés et spécialistes expérimentés dans leur domaine d'intervention.

Méthodes et modalités d'évaluation

ÉVALUATION DES ACQUIS THÉORIQUES ET PRATIQUES

L'évaluation des acquis est réalisée en ligne en fin de formation sur la base d'un questionnaire individuel. Elle permet de mesurer le niveau d'atteinte des objectifs opérationnels par l'apprenant. La formation est sanctionnée par une Attestation individuelle de fin de formation mentionnant le niveau d'acquisition de l'apprenant.

MESURE DE LA SATISFACTION DES BÉNÉFICIAIRES

Cette évaluation réalisée en fin de formation, mesure l'organisation et les conditions d'accueil des bénéficiaires, les qualités pédagogiques du formateur ainsi que les méthodes, moyens et supports d'apprentissage utilisés. Elle fait l'objet d'un enregistrement en vue de l'analyse et le traitement des appréciations formulées.

Modalités d'Accessibilité

Afin de mettre en œuvre toutes les mesures d'accompagnement nécessaires à la formation de la personne en situation de handicap permanent ou temporaire, contacter en amont de la formation, le Conseiller Ginger Formation afin d'être mis en relation avec le Référent handicap.

Contactez-nous !

Sabrina BENCHERRAT
Cheffe projets formation
Tél. : 0130852409
Mail : formation@groupeginger.com