

BREVET Q

MISE EN ŒUVRE DU BÉTON SELON LA NORME EN 206

Durée
3 jours

Date début prochaine session
17/11/2026

Nb places dispo.
11 places restantes

Langue
DE

LIEU DE LA FORMATION

Référence : M4015
Formateurs : Formateurs de l'IFSB, Ponts et Chaussée, Cimalux, Béton Feidt, RW Consult.
Effectif max : 20 participants
Langue : FR;DE
Tarif : 520,00 € HTVA
Tarif membre : 435,00 € HTVA

ACCÈS AU LIEU DE FORMATION

INSTITUT DE FORMATION SECTORIEL DU BATIMENT SA.

PUBLIC CIBLÉ

Cadre / Employé du secteur de la construction avec une formation technique dans le domaine du génie civil, brevet de maîtrise, DUT, Ingénieur ou chef de chantier.

OBJECTIF

- Comprendre les principes de base de la formulation du béton
- Instaurer et appliquer un Plan d'Assurance Qualite béton conforme CN-LU 2023
- Reconnaitre les points critiques à surveiller lors de la mise en oeuvre de béton
- Assurer la conformite au cadre normatif luxembourgeois
- Connaitre les mesures à prendre en cas de non-conformite
- Formation du personnel de chantier
- Gestion des relations avec les laboratoires et les bureaux de contrôle.

CONTENU DE LA FORMATION

Contenu adapté à la mise en oeuvre de la norme EN 206-1 conformément au Complément National Luxembourgeois CN-LU 2023.

Théorie:

- Les composants du béton
- Notions de base, conception et formulation du béton
- La norme EN 206-1 et le CN-LU 2023
- Cahier des Charges Béton et le Plan d'Assurance Qualité
- Essais sur béton frais et durci
- Bétonnage par temps froid, par temps chaud et la cure du béton
- Livraison du béton sur chantier
- Essais sur béton frais et durci et essais sur structure
- Choix du béton en fonction de son utilisation.

Pratique:

- Exercice dirigé pour l'attribution des classes de béton
- Confection d'un béton sur base d'un exemple de formulation avec calcul volumétrique
- Pesée des agrégats, ciment, eau et fluidifiant
- Confection d'un béton de diverses consistances
- Essais d'étalement
- Teneur en eau / en air
- Analyse granulométrique
- Confection et stockage de cubes
- Démonstration de l'influence de l'ajout d'eau sur la qualité du béton
(essai d'étalement et confection d'un cube)
- Remplir les formulaires.

PRÉ-REQUIS DE RECEVABILITÉ DE L’INSCRIPTION

Aucun

PÉDAGOGIE

Présentation détaillée des constituants du béton avec études de la mise en oeuvre et du contrôle indispensables. La pédagogie appliquée est le "learning by doing".

VALIDATION DE LA FORMATION

Après la formation, une évaluation différée sera organisée. Cette évaluation portera sur les aspects théoriques définis lors de la formation:

- Connaissances des formulations
- Attribution à une classe de consistance

- Bulletin d'échantillonnage
- Choix du béton
- Cure du béton.

La validation du brevet Q et l'octroi du certificat d'aptitude technique EN 206-1 ne sera effective qu'après avoir réussi l'évaluation.