



## BREVET Q MISE EN ŒUVRE DU BÉTON SELON LA NORME EN 206



Durée  
**3 jours**



Date début prochaine  
session  
**18/03/2025**



Nb places dispo.  
**Complet**



Langue  
**FR**



### 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 Qualité béton conforme CN-LU 2023
- Reconnaître les points critiques à surveiller lors de la mise en oeuvre de béton
- Assurer la conformité au cadre normatif luxembourgeois
- Connaître les mesures à prendre en cas de non-conformité
- 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.