

SESSION FORMATION
GÉNIE CIVIL
OUVRAGES D'ART

RÉF: 9287-11

Construction en béton : matériaux et méthode de mise en oeuvre

EN BREF

La norme NF EN 13670 et son annexe nationale définit une nouvelle démarche qualité pour l'exécution des structures en béton. La maîtrise des dernières évolutions normatives permet la préparation du dossier d'exécution des chantiers.

THÉMATIQUES

Le contexte réglementaire et les acteurs. Le matériau béton. La norme NF EN 13670. La norme NF EN 206/CN. Les liens d'exécution / Eurocode2. La précontrainte. Les armatures. La préfabrication. Le coffrage. Le rôle du maître d'oeuvre.

CETTE FORMATION S'ADRESSE À

- Responsables travaux;
- Cimentiers;
- Maîtres d'oeuvre;
- Bureaux d'études;
- Bureaux de contrôle.

PRÉ-REQUIS

Merci de vous reporter au paragraphe présentant le profil des participants.

OBJECTIFS

- Identifier les choix techniques et processus de mise en oeuvre;
- Définir les techniques d'exécution optimales;
- Définir les moyens de contrôle des matériaux, de l'exécution;
- Définir les tolérances, qualifier les défauts, corriger les anomalies;
- Rédiger les pièces contractuelles.

INFORMATIONS PRATIQUES

Pour tout renseignement, merci de nous contacter.

COORDINATION

François CUSSIGH, Expert béton, Vinci
Patrick DANTEC, CONSULTANT, .

PROGRAMME DÉTAILLÉ ET HORAIRES

JOURNÉE 1

09h00-9h15
Introduction

Le contexte normatif

09h15 - 10h15

Patrick DANTEC

Normatif et réglementaire :

- évolution des normes matériaux (béton et constituants du béton) NF EN 206-1, marquage CE, marque NF ;
- évolution des normes d'exécution : l'impact de la nouvelle EN 13670 sur les réglementations nationales : fascicule 65, DTU 21

Les acteurs : rôles, responsabilités et logiques d'acteurs

Le matériau béton

10h30 - 11h30

François CUSSIGH, VINCI

Les exigences du marché et de l'ouvrage, les choix de l'entreprise

La mise en oeuvre :

- techniques, conditions climatiques, vibrations ;
- arrêt et reprise de bétonnage (retrait / fissuration) ;
- la cure

11h30 - 12h30

Jean-Marc POTIER, SNBPE

Le matériau béton adapté à l'ouvrage.

La fabrication :

- sur chantier ;
- BPE, transport, réception ;
- la commande ;
- le contrôle

JOURNÉE 1

La norme EN 13670 / DTU 21 / Fascicule 65

14h00 - 14h45

Patrick DANTEC

Les grands principes

Classes d'expositions, classes d'inspection

Les règles de l'art

Evolutions et perspectives (approche performantielle...)

Les liens exécution / Eurocode 2

14h45 - 15h15

Henry THONIER, EGF BTP

Enrobage

Classes d'exposition

Tolérances de la norme

La précontrainte

15h30 - 17h00

Phillipe VION

Mise en oeuvre du béton précontraint

17h00 - 17h15

Questions / débat

Fin de la journée à 17h15

JOURNÉE 2

Les armatures

09h00 - 10h30

Eric CANIAC, Directeur technique, AFCAB

Les aciers

- Les armatures coupées, façonnées, assemblées
- Les attentes
- La pose en coffrage
- Les coupleurs

La préfabrication

10h45 - 12h15

Jérôme LOZEILLE, CERIB

Préfabrication industrielle et foraine

12h15 - 12h30

Questions / Débat

Le coffrage

14h00 - 15h15

Phillipe VION

La fabrication

Le décoffrage

Le sous étalement

Le parement

Le rôle du maître d'oeuvre

15h30 - 16h30

Patrick DANTEC

La prescription et rédaction des pièces écrites
Le contrôle de l'exécution

16h30 - 16h45

Synthèse et conclusion

Fin de la session à 16h45