

EUROCODES

EUROCODE

ELIGIBILITE FPC

OBJECTIF DE FORMATION

Connaître les bases de calculs des structures, les classifications et combinaisons des actions ainsi que les coefficients de sécurité développés dans l'Eurocode 0 (définition des ELU, ELS), être capable de déterminer les actions sur les structures définies dans l'Eurocode 1 : poids volumique, poids propre, charges d'exploitation, vent, connaître la norme NF-EN 1990 et NFEN 1991, disposer d'un ensemble de données liées à l'approche des Eurocodes afin de se familiariser aux objectifs de la norme et appréhender le domaine d'application de la norme, appliquer les éléments à des cas concrets.

MÉTHODES ET MOYENS PÉDAGOGIQUES :

Salles de cours équipées (ordinateurs, logiciels de calcul Robot), évaluation des connaissances en fin de chaque séance, compte-rendu de formation et d'évaluation.



Public visé

Technicien en bureau d'études



Effectif

10 personnes



Durée

20 heures (2,5 jours)



Pré-requis

Savoir lire et écrire en français. Connaître les bases de la résistance des matériaux



Visite médicale

Pour le personnel stagiaire, conformément à l'article LP 261-4 du Code du Travail, l'entreprise s'engage sur les aptitudes du ou des stagiaires à suivre la formation.



Lieu

AFBTP - Ducos

PROGRAMME

LES EUROCODES - Comprendre et appréhender les principes d'application des normes de calcul des structures :

- Présentation générale,
- Historique,
- Principes et domaines d'application,
- Échéances de publication et de mise en application,
- Textes applicables et contenus,
- Annexes normatives, informatives, nationales.

EUROCODES 0 :

- Norme NF EN 1990,
- Introduction aux Eurocodes,
- Définition des ELU et ELS,
- Classification des actions,
- Combinaisons des actions et coefficients partiels de sécurité,
- Exercices d'application.

EUROCODE 1 - Être capable de déterminer les actions sur les structures :

- Norme NF EN 1991,
- Poids volumiques, propres et charges d'exploitation,
- Actions sur les structures exposées au feu,
- Actions thermiques, mécaniques,
- Charges de neige sol et toitures,
- Actions du vent, Vent de référence,
- Paramètres du vent,
- Pressions sur les parois,
- Forces exercées par le vent,
- Coefficients aérodynamiques, dynamiques,
- Méthodes simplifiée et détaillée.

APPLICATIONS - S'entraîner sur cas pratiques :

- Action du vent sur bâtiment en fonction du relief,
- Action de la neige sur bâtiment,
- Combinaisons d'actions,
- Prise en compte cyclonique.

ÉVALUATION

Évaluation des compétences et du dispositif

Évaluation questionnaire et évaluation pratique continue au cours des mises en situations. Enquête de satisfaction.

Validation :

Délivrance d'une attestation de formation nominative attestant de la présence du stagiaire à l'intégralité du module.