

EUROCODE 3 : CALCUL DES STRUCTURES EN ACIER - Présentiel

Cette formation présente les Eurocodes applicables en construction métallique ainsi que les principes de calcul à utiliser pour les structures et éléments de structures en métal.

Objectifs opérationnels

- Appliquer le contenu de l'EN 1993-1-1 en comparaison avec les normes précédentes
- Utiliser les principes de base des principales vérifications aux États Limites de Service (ELS) et aux États Limites Ultimes (ELU) des structures et

Public Concerné

- Ingénieurs en bureau d'études chargés de la conception et du calcul des structures
- Chefs de projets ou d'affaires

Durée

21.00 Heures

3 Jours

Prérequis

Suivre cette formation réclame une première connaissance sur les calculs des structures en acier.

Contenu

Eurocodes applicables en construction métallique

Propriétés des matériaux

- Rupture fragile
- Fatigue

États limites de service

- Limite de flèche
- Vibrations

Classement et résistance des sections

- Notion de résistance plastique d'une section
- Classement des sections
- Résistance des sections sous sollicitations simples ou combinées (M, N, V)

Analyse globale des structures

- Analyse élastique et analyse plastique
- Effet du second ordre, imperfections
- Comportement des assemblages

Stabilité des barres

- Flambement
- Déversement

Résistance des âmes (EN 1993-1-5)

- Notions de voilement par cisaillement
- Notions de voilement sous charge locale

Principes de calcul des assemblages (EN 1993-1-8)

- Résistance et rigidité des assemblages
- Assemblages boulonnés, assemblages soudés

Principes de calcul des éléments formés à froid (EN 1993-1-3)

Principes de calcul du comportement au feu (EN 1993-1-2)

Présentation de l'EN 1090

- Exécution et montage
- Tolérances

Exercices d'application

Méthodes pédagogiques

Le parcours d'apprentissage prévoit une alternance d'exposés théoriques, d'exercices d'application, d'illustrations de cas concrets.

Afin de pouvoir réaliser les exercices pédagogiques d'application, il est demandé aux participants de se munir d'un ordinateur portable sur lequel sont téléchargés à partir du site CTICM (www.cticm.com) : Soudix+, Boulons, CorniX, PotArtX, PlatineX, LTBeam version 1.0.11, Utilitaire

Boulons, LTBeamN.

■ 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

■ Qualification Intervenant(e)(s)

L'Intervenant formateur qualifié est ingénieur d'études BTP.

■ Méthodes et modalités d'évaluation

Cette évaluation 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

■ 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 !

Nelly DROUILLARD
Chef Projets Formation

Tél. : 0130852490
Mail : formation@groupeginger.com