

Dimensionnement des structures en acier Eurocode 3 Norme NF EN 1993

OBJECTIFS

Connaître les conditions d'application de la réglementation Eurocode 3.
Savoir appliquer les règles de la norme NF EN 1993-1 pour la justification des structures métalliques.

TYPE PUBLIC

Ingénieurs et techniciens en bureaux d'études, entreprises ou services techniques.

PRÉREQUIS

Connaître le calcul des structures.
Le formateur s'adaptera au niveau technique des stagiaires et pourra modifier le programme, en fonction des questionnements et retours d'expérience.

PÉDAGOGIE

OUTILS ET MOYENS

> **Méthodes pédagogiques**

Alternance théorie et exercices pratiques sur des cas concrets.

> **Moyens techniques**

PC ou tablette et vidéoprojecteur ainsi que des ressources multimédia et paperboard.

> **Moyens humains**

Ingénieur Expert dans le domaine du calcul de structures. Membre de la Direction des Solutions Techniques et de l'innovation (DSTI) de SOCOTEC Group.

ÉVALUATION

- > Cette formation fait l'objet d'une évaluation des acquis et des compétences par QCM.
- > Cette formation est sanctionnée par une Attestation individuelle de fin de formation.
- > Cette formation fait l'objet d'une mesure de la satisfaction globale des stagiaires sur l'organisation et les conditions d'accueil, les qualités pédagogiques du formateur ainsi que les méthodes, moyens et supports utilisés.

CONTENU

> **Principes généraux des Eurocodes**

> **Organisation et contenu de l'Eurocode 3**

L'analyse globale : élasticité, plasticité, premier et second ordres • Chargement critiques des structures • Imperfection d'ossature – imperfection d'éléments • État limite de service • Limites de flèches verticales et horizontales • Confort vibratoire • Classification des sections • Critères de résistance des sections : élasticité, plasticité • Résistance des sections aux sollicitations simples et composées • Flambement des éléments comprimés • Déversement des éléments fléchis • Formules générales de stabilité des éléments. Voilement des parois • Traitement des sections de classe 4 • Voilement de cisaillement • Vérifications sous-charges transversales ponctuelles • Formules d'interaction.

> **Exercices sur des cas pratiques**

MODALITÉS

Durée : 2 jours / 14 heures

Prix : selon devis ou convention jointe