

Formation EC3 : Approche de l'Eurocode 3 pour les Structures en acier



Description de la formation

Cette formation a pour objectif de fournir aux stagiaires les clés de l'approche de l'Eurocode 3 pour les structures en acier. Elle permet d'appliquer cette approche aux ouvrages courants et aux bâtiments en acier, en combinant théorie et pratique à l'aide de la solution RFEM et de ses modules complémentaires pour l'acier.



Informations clés

- **Durée :** 7h
- **Format :** Présentiel / Distanciel
- **Public visé :** Ingénieurs structures, calculateurs
- **Prérequis :** Bases de résistance des matériaux (RDM)
- **Tarif :** 1100 €
- **Accessibilité aux personnes en situation de handicap :** Nous contacter pour les aménagements possibles



Objectifs pédagogiques

- Comprendre l'Eurocode 3 et les principes de calcul des structures en acier
- Utiliser RFEM et ses modules complémentaires pour modéliser et analyser des structures métalliques
- Vérifier la résistance des structures en acier aux états limites ultimes et de service
- Appliquer les notions théoriques à des études de cas concrets



Programme de la formation

Introduction et préparation

- Tour de table et recueil des besoins des apprenants
- Présentation de l'Eurocode 3 et des principes de calcul essentiels
- Modélisation d'une charpente métallique dans RFEM

Modélisation et entrée des données

- Création de portiques, contreventements et outils de génération rapide
- Paramétrage des types de barres (poutre, rigide, treillis, ressort, etc.)
- Détection et correction des instabilités du modèle

Analyses et vérifications

- Vérifications globales : déplacements, efforts globaux, imperfections
- Calculs aux états limites ultimes (ELU) et de service (ELS)
- Vérification de la résistance au feu
- Présentation des modules complémentaires pour les assemblages

Exercices pratiques et discussion

- Études de cas concrets et exercices pratiques
- Discussion sur les difficultés rencontrées

Modalités d'apprentissage et ressources

Moyens matériels

- Poste informatique sous Windows 10/11 avec la suite logicielle complète Dlubal Software
- 1 Poste maître avec vidéoprojecteur
- Écrans plats semi-encastrés
- Deux ordinateurs portables disponibles en cas de besoin

Ressources pédagogiques

- Présentations PPT
- Manuels d'utilisation en ligne
- Articles techniques en ligne

Modalités d'évaluation

- Exercices pratiques sur le logiciel pour tester les nouvelles compétences
- Test final pour valider les acquis
- Suivi post-formation avec les entreprises des apprenants

Taux de satisfaction des stagiaires : 97 %

Prochaine session & inscription

Consultez notre calendrier des formations et contactez-nous pour réserver votre place.