

Formation EC5 : Approche de l'Eurocode 5 pour les Structures en bois

Description de la formation

Cette formation a pour objectif de fournir aux stagiaires les clés de l'approche de l'Eurocode 5 pour les structures en bois. 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 le bois.

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

- Appliquer l'Eurocode 5 aux structures en bois dans des cas pratiques
- Utiliser RFEM et ses modules complémentaires pour modéliser des structures bois
- Vérifier la résistance des structures bois aux états limites ultimes et de service
- Comprendre les critères de stabilité, de flambement et de résistance au feu

Programme de la formation

Introduction et préparation

- Tour de table et recueil des besoins des apprenants
- Présentation de l'Eurocode 5 et des principes de calcul

Modélisation et entrée des données

- Importation de fichiers de dessin et techniques de modélisation des structures bois
- Définition des sections des barres et des matériaux bois
- Modélisation de panneaux bois et charges appliquées

Analyses et vérifications

- Création de combinaisons de charges selon les normes EN 1990 et EN 1999
- Utilisation du module complémentaire Vérification du bois pour les barres à dimensionner
- Définition des classes de durée de chargement et de service
- Vérifications aux états limites ultimes (ELU) et de service (ELS)

- Vérification de la résistance au feu et analyse de stabilité

Exercices pratiques et discussion

- Études de cas 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.