

EUROCODE 5 : CALCUL DES STRUCTURES EN BOIS - Distanciel

Cette formation s'intéresse à l'étude de l'Eurocode 5 applicable au calcul des structures en bois et au dimensionnement des ouvrages courants : choix des sections et matériaux, assemblages, vérifications.

Objectifs opérationnels

- Utiliser les bases fondamentales de l'Eurocode 5 (EC5) applicables au calcul des structures bois en bâtiment
- Appliquer l'EC5 au dimensionnement des ouvrages courants

Public Concerné

Ingénieurs et techniciens en bureau d'études
Responsables de département études
Responsables de la coordination et du suivi des études
Chefs de projets
Chargés d'affaires

Durée

21.00 Heures 3 Jours

Prérequis

Suivre cette formation réclame une connaissance de base de la résistance des matériaux ou avoir suivi la formation F203 : « Résistance des

Contenu

Eurocode 5

- Normes d'accompagnement
- Certification produit
- Document d'Application National (DAN)

Bois et construction

- Durabilité
- Classes de performance
- Comportement pris en compte
- Fluage, fatigue, effet d'échelle
- Exemples de produits et matériaux

Vérifications

- États Limites en Service (ELS) et critère de flèches, États Limites Ultimes (ELU)
- Flexion
- Traction et compression
- Cisaillement
- Combinaison flexion, traction/compression
- Flambement et déversement
- Exemples de calculs et de vérification de poutres et de poteaux

Assemblages

- Base des calculs
- Raideur, portance
- Typologie
- Mode de rupture, nombre efficace
- Justifications
- Embrèvement
- Broches et boulons
- Assemblages par goussets

Calcul des structures au feu

- Règles
- Calcul des assemblages

Application à un cas pratique : ferme (bâtiment)

- Établissement des valeurs des actions
- Établissement des combinaisons

- Présentation de l'ensemble des vérifications
- Sélection d'une vérification
- Choix des sections et matériaux
- Choix des assemblages et vérification

■ Méthodes pédagogiques

Le parcours d'apprentissage en classe virtuelle prévoit une alternance de séquences d'exposés théoriques, d'exercices pratiques et d'un cas pratique.

Le cas pratique porte sur le bâtiment d'une ferme pour l'établissement des valeurs des actions, l'établissement des combinaisons, la présentation

■ 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.

MOYENS TECHNIQUES

La formation se déroule sur la plateforme web TEAMS et 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 correspondent à ses attentes.

■ 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



Contactez-nous !

Nelly DROUILLARD
Chef Projets Formation

Tél. : 0130852490

Mail : formation@groupeginger.com