

SESSION FORMATION
GÉNIE CIVIL
EUROCODES

RÉF: 1028-02

Eurocodes 0 et 1 : Actions et combinaisons d'actions - formation en distanciel

EN BREF

Les Eurocodes 0 et 1 concernent les bases de calcul des structures ainsi que les actions sur les structures. Ils viennent en amont des règles de calcul déclinées matériau par matériau dans les autres Eurocodes et posent les bases de la conception des structures en fixant les modalités de définition et de combinaison des actions et des charges à prendre en compte dans le dimensionnement.

Les annexes nationales qui précisent les modalités d'application en France, spécifient par exemple les facteurs de sécurité (responsabilité nationale), les sollicitations climatiques, le choix de méthodes de calcul... seront également abordées.

Cette formation alternera théorie et exemples d'application ou cas pratiques.

FORMATION DELIVREE EN CLASSE VIRTUELLE

Assistance technique et pédagogique téléphonique disponible en amont et pendant la formation
Déjeuner non inclus

THÉMATIQUES

Eurocodes 0 et 1- clauses de conséquences- combinaison- action- annexes- choix des coefficients- charges d'exploitation- feu- vent- neige- température- trafic- bâtiment- ouvrage d'art- pont

CETTE FORMATION S'ADRESSE À

Maîtres d'ouvrages
Techniciens, projeteurs de bureaux d'étude
Responsables travaux
Ingénieurs

PRÉ-REQUIS

Niveau Terminale Scientifique

OBJECTIFS

Connaître et comprendre les concepts fondamentaux des Eurocodes
Intégrer et maîtriser les règles et pratiques de calcul issues des Eurocodes 0 et 1 pour le bâtiment et les ouvrages d'art

Appliquer les règles de calcul sur des exemples et cas pratiques simples
Les + de cette formation

- Formation animée par un expert en bâtiment et un expert en ouvrages d'art

- Des méthodes opérationnelles utilisables immédiatement

- Chaque notion théorique illustrée par un exemple ou un cas pratique

- Des fiches de synthèse remises à chaque participant

Ponts Formation Conseil est depuis 2017 référencé dans le catalogue des OPCA (validation Datadock), vos actions de formations pouvant ainsi être prises en charge par les financeurs.

Nous vous prions de bien vouloir vous munir d'une calculatrice et d'apporter et lire les normes en version papier ou numérique afin d'effectuer les exercices (les normes seront précisées dans votre convocation).

INFORMATIONS PRATIQUES

Date : du 01 au 03 juin 2021 - Durée : 3 jours (21 heures)

Tarif : 2 120,00 € HT + TVA (Déjeuners inclus)

Lieu : Formation à Distance

COORDINATION

Yoann GALLE, Ingénieur structure, SETEC TPI

Lucas MARCHESE, Responsable du Service Structure, ARTELIA Bâtiment et Industrie – Branche Ingénierie

PROGRAMME DÉTAILLÉ ET HORAIRES

MARDI 01 JUIN

9h00
Introduction de la session

Eurocode 0

9h30
Lucas MARCHESE
Clauses de conséquences
Choix fondamentaux
Expliquer les combinaisons
Annexes nationales
...

Eurocode 1

14h00
Yoann GALLE
Charges permanentes
Charges d'exploitation dans les bâtiments
Exercice
Feu : approches bâtiments et tunnels

Fin de la journée à 17h30

MERCREDI 02 JUIN

9h00
Lucas MARCHESE
Vent
Cas pratique

14h00
Lucas MARCHESE
Neige et température
Exemple commenté

Fin de la journée à 17h30

JEUDI 03 JUIN

9h00
Yoann Galle
Actions du trafic routier
Cas pratique
Diffusion des charges à travers les remblais
Exemple commenté
Chocs

14h00
Yoann Galle
Exercices :
Eurocodes 0 et 1

Fin de la journée à 17h30