NOUVELLE FORMATION

EUROCODE 0 ET EUROCODE 1 - ACTIONS ET COMBINAISONS

Déterminer les actions dues aux charges d'exploitation et aux actions climatiques selon l'Eurocode 1 et comprendre les notions essentielles de l'Eurocode 0.

Présentation de la formation

Objectifs pédagogiques

→ Connaitre les bases de calculs des structures développées dans l'EN 1990

→ Comprendre le calcul des actions dues aux charges d'exploitation sur des bâtiments simples

→ Comprendre le calcul des actions du vent dans les configurations couvertes par les recommandations de la CNC2M

Méthodes pédagogiques

Exposés et applications pratiques illustrant chaque sujet abordé.

Compétences visées

Définir les actions appliquées sur une ossature (permanentes, d'exploitation, neige et vent) et leurs combinaisons selon les Eurocode 0 et 1.

Moyens d'évaluation

Evaluation des acquis par suivi des applications pratiques réalisées par les stagiaires au cours de la formation.

Profil du formateur

Ingénieur spécialiste en construction métallique, 7 ans d'expérience.
Membre de la commission de normalisation BNTEC P06A
Membre du groupe de travail français sur les actions du vent sur les constructions métalliques
Membre de l'association AIV « association de l'ingénierie du vent »

Personnel concerné

Projeteurs, calculateurs ou ingénieurs de bureaux d'études chargés du dimensionnement de structures courantes.

Prérequis

Formation initiale en mathématiques - Niveau équivalent à celui obtenu à l'issue d'un baccalauréat d'un parcours scientifique

Ref : BAS12

DISPONIBLE EN INTRA

SESSION EN 2027

Massy

⧗ 28h - prix : nous consulter

→ date à venir pour cette session

Copyright © 2026 Cetim Academy. Tous droits réservés.

CONTACTS

Renseignements inscription

Service Formation
+33 (0)970 820 591
formation@cetim.fr

Responsable pédagogique

Benoit Drieu

En situation de handicap ?

Consulter notre référent handicap pour étudier la faisabilité de cette formation à referent.handicap@cetim.fr

EN PARTENARIAT AVEC

Cette formation

Même thématique

Programme de la formation

→ **EN 1990 : Bases de calcul des structures**
- Domaine d'application
- valeurs caractéristiques des actions
- Les typologies des actions : classifications des actions
- Valeurs des coefficients ψ pour les bâtiments
- Situations de projet
- Etats limites : ELS, ELU
- Combinaisons des actions
- Coefficients partiels de sécurité
- Exemple d'application

→ **EN 1991-1-1 : Poids volumiques, poids propres, charges d'exploitation**
- Poids volumiques, poids propres
- Catégorie d'usage : Planchers (A, B, C, D, E) et toitures (H, I)
- Exemple d'application

→ **EN 1991-1-3 : Charges de neige**
- Domaine d'application
- Charge de neige au sol
- Coefficient de forme : charge de neige sur les toitures
- Cas des faibles pentes
- Situation de projet et disposition de charge
- Toitures cylindrique
- Exemple d'application

→ **EN 1991-1-4 : Actions dues au vent**
- Domaine d'application
- Forces exercées par le vent
- Vent de référence : paramètre du vent
- Catégories et paramètres de terrain
- Coefficient d'exposition
- Pression dynamique de calcul
- Exemple d'application
- Coefficients de pression extérieure
  - Murs verticaux
  - Toitures terrasse
  - Toiture à 1 ou 2 versant
- Coefficients de pression intérieure
- Coefficients de pression sur les acrotères
- Coefficients et force de frottement
- Valeur et rôle du coefficient structural
- Exemple d'application

→ **Les recommandations de la CNC2M**
- Pourquoi une recommandation
- Statut
- domaine d'application

→ **Décrochements en plan**
- Bâtiment équivalent
- Décrochement en L
- Bâtiment en U

Applications sur les décrochements en plan

→ **Décrochements en élévation**
- Bâtiment équivalent
- Critère d'indépendance des obstacles
- Applications sur les décrochement en élévation

→ **Toitures isolées**
- Coefficients de pression nette
- Applications sur les toitures isolées

→ **Auvents**
- Coefficient de pression de force
- Applications sur les auvents

Copyright © 2026 Cetim Academy. Tous droits réservés.