

# Programme Formation Eurocode 3



## Introduction - Objectifs

Cette formation s'adresse tout particulièrement aux ingénieurs et techniciens en charge de la conception et du calcul des structures métalliques au sein d'un bureau d'études, d'un bureau de contrôle ou d'une entreprise de la construction.

Sachant que l'Eurocode 3 (calcul des structures en acier) est amené à remplacer rapidement (dès mars 2010 en théorie) les règles CM66 et Additif 80, cette formation a pour objectif d'apporter aux participants l'ensemble des notions théoriques et pratiques de cette nouvelle norme.

## Programme

Le programme s'étend sur 2 journées et est divisé comme suit :

### Jour 1 :

- Énoncés des différents Eurocodes concernés
- Définition des combinaisons d'actions
- Classification des types de structure et prise en compte des imperfections
- Classification des sections transversales
- Vérification de la résistance ELU des éléments (flambement et déversement)
- Vérification des flèches aux ELS

### Jour 2 :

- Calcul d'un portique
- Détermination des sollicitations
- Dimensionnement d'une poutre en résistance (déversement) et en flèche
- Dimensionnement d'un poteau en flexion composée (flambement)

Cette formation sera enrichie par de nombreux exercices et applications pratiques, elle abordera également les outils d'aide au calcul (logiciels ...) permettant ainsi aux participants d'acquérir une maîtrise opérationnelle de cette norme.



Consultea – 2, Allée d'Enghien – 54600 VILLERS LES NANCY - Tél.: 03 83 25 19 04 - Fax: 03 83 25 21 10 - info@consultea.fr