

SESSION FORMATION
GÉNIE CIVIL
EUROCODES

RÉF: 2503-13

Eurocode 3 toutes filières : calcul et conception des assemblages (NF EN 1993-1-8)

> EN BREF

Les innovations apportées par l'EC3 notamment pour la conception des assemblages sont très significatives. Les concepts novateurs, bien maîtrisés, peuvent constituer des sources d'économies substantielles lors de la fabrication ou du montage. Des méthodes simplifiées sont proposées ainsi que les outils de calcul gratuits existants afin de calculer, selon l'Eurocode 3 partie 1-8, les principaux assemblages boulonnés/soudés rencontrés en pratique.

THÉMATIQUES

Calcul des connecteurs et des assemblages simples. Calcul des assemblages à géométries ou chargements plus complexes. Optimisation. Contreventement, pieds de poteaux articulés/encastres, platines boulonnées de poutre et poutre/poteau.

Formations complémentaires :

9160 : Conception et dimensionnement des structures métalliques
1425 : Analyse et vérification des structures métalliques

> CETTE FORMATION S'ADRESSE À

Ingénieurs et techniciens supérieurs, projeteurs et vérificateurs chargés de la conception et du calcul des structures de bâtiment ou d'ouvrages d'art métalliques et mixtes, au sein de la maîtrise d'œuvre privée et publique, des bureaux d'études, des bureaux de contrôle, des entreprises de construction, des industries

> PRÉ-REQUIS

Formation : Eurocode 3 toutes filières : analyse et vérification des structures métalliques (1425-06)

OBJECTIFS

APPLIQUER le contenu de la norme NF EN 1993-1-8
METTRE EN OEUVRE les règles de conception et de calcul des connecteurs et des assemblages
INTEGRER le comportement d'assemblage dans la conception des structures
IDENTIFIER les conditions d'optimisation
ELABORER un catalogue dans une logique industrielle

Les + de cette formation

- Maël Couchaux, coordonnateur est membre du groupe de rédaction sur la révision de l'EC3
- Une vision opérationnelle apportée par Michel Triquet
- Présentation des outils logiciels gratuits facilitant la mise en place de l'EC3

> PRINCIPES ET MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- . Questionnaire d'autopositionnement (prérequis, expériences, attentes)
- . Fil rouge assuré par le coordinateur expert ou le chef de projet
- . Temps d'interaction avec le(s) expert(s) et les stagiaires tout au long de la formation
- . Alternance d'apports méthodologiques et d'exemples d'application
- . Exercices sous forme de travaux dirigés
- . Evaluation des connaissances à l'aide par exemple de quiz, exercices d'application, étude de cas, retour d'expérience...

INFORMATIONS PRATIQUES

Date : du 20 au 22 septembre 2023 - **Durée** : 3 jours (21 heures)
Tarif : 2 435,00 € HT + TVA (Déjeuners inclus)
Lieu : France Paris

COORDINATION

Michel TRIQUET, Ingénieur principal, SNCF
Maël COUCHAUX, Maître de Conférences, INSA de Rennes

Le détail de ce programme sera prochainement disponible. N'hésitez pas à consulter notre site ultérieurement.