

SESSION FORMATION
GÉNIE CIVIL
EUROCODES

RÉF: 9134-18

Eurocodes 3 et 4 ouvrages d'art : calcul des structures métalliques et mixtes

► EN BREF

Le calcul des ponts métalliques et mixtes est visé respectivement par l'Eurocode 3, parties 1-5 ; 1-9 ; 1-10 et 2 et l'Eurocode 4 partie 2. Ces règles introduisent des méthodes d'analyse et de vérification nouvelles.

THÉMATIQUES

Ouvrage bi-poutre mixte. Matériau. Méthodes d'analyse globale. Flexion longitudinale du pont bipoutre. Déversement sur appui. Poutre à âme pleine non raidie. Vérification aux ELS. Vérification de la dalle en flexion. Phase de lancement. Ouvrages à poutrelles enrobées. Assemblages. Application aux ponts rails. Fatigue. Eléments transversaux.

► CETTE FORMATION S'ADRESSE À

Ingénieurs et techniciens supérieurs, projeteurs et vérificateurs chargés de la conception et du calcul des structures de génie civil au sein de la maîtrise d'œuvre, des bureaux d'études, des bureaux de contrôle, des entreprises de travaux publics et de construction métallique.

► PRÉ-REQUIS

Aucun

OBJECTIFS

IDENTIFIER les changements apportés en matière de calcul (analyse globale et analyse de section)
MESURER les conséquences pratiques à partir d'exemples sur différents types de structure
MAITRISER l'application des EC 3 et 4 pour le calcul d'un pont bi-poutre
REPERER les aspects spécifiques du calcul d'un caisson, des poutrelles enrobées et d'un pont rail

► 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
- . Apports méthodologiques
- . Exemples d'application
- . Ouvrage spécifique offert en complément du support pédagogique
- . Evaluation des connaissances à l'aide par exemple de quiz, exercices d'application, étude de cas, retour d'expérience...

► INFORMATIONS PRATIQUES

Date : du 12 au 14 octobre 2022 - Durée : 3 jours (21 heures)
Tarif : 2 265,00 € HT + TVA (Déjeuners inclus)
Lieu : France Paris

► COORDINATION

Michel TRIQUET, Ingénieur Principal, SNCF

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