

Eurocode 4 : conception et dimensionnement des structures mixtes**Application bâtiment**

L'ensemble des textes permettant de calculer les structures mixtes selon les Eurocodes est publié.

Les Eurocodes préconisent des approches de calcul soit novatrices, soit plus larges au niveau de leur champ d'application.

Cette session s'inscrit dans un dispositif de formation aux Eurocodes mis en place pour préparer les secteurs professionnels à ces évolutions majeures. Elle apporte aux participants les connaissances nécessaires, appuyées sur de nombreux exemples d'application pratique, pour une maîtrise opérationnelle du domaine, notamment :

- comprendre les fondements et principes des Eurocodes ;
- identifier les changements apportés en matière de méthodes d'analyse et de vérification des structures ;
- mesurer les conséquences pratiques à partir des exemples d'application concrets de bâtiments mixtes acier-béton.

Comme le titre de la session l'indique, l'accent sera mis sur la « conception et le dimensionnement de bâtiments selon l'Eurocode 4 ». C'est ainsi que la diversité des possibilités de calcul offertes par l'Eurocode 4, leurs mises en œuvre respectives et les conséquences de la sélection de l'une d'entre elles dans une situation donnée seront abordées dans le détail.

Public

Ingénieurs et techniciens supérieurs, projeteurs et vérificateurs chargés de la conception et du calcul des structures de bâtiment au sein de la maîtrise d'œuvre privée et publique, des bureaux d'études, des bureaux de contrôle, des entreprises et aux enseignants.

23/03/2009 > 3 jours

Paris

1 664 € HT + TVA

Déjeuners inclus

Code 39156**Coordination**

Jean-Pierre JASPART,
Professeur à l'Université de Liège

René MAQUOI,
Professeur à l'Université de Liège

Responsable pédagogique

Catherine de BOISSEGUIN,
Ponts Formation Edition

Inscriptions

Tél : 01 44 58 27 28

Fax : 01 44 58 28 34

lundi 23 mars**9h00**

Présentation de la session et tour de table

Généralités**9h30 M. MATHIEU - Arcelor Mittal**

Mise en évidence des avantages de la construction mixte. Matériaux. Phasage de construction. Aspects technologiques et constructifs spécifiques. La construction mixte vis-à-vis de la résistance au feu.

Eléments de dimensionnement**14h00 M. JASPART**

Points spécifiques relatifs à la classification des sections et à l'analyse globale des ossatures mixtes. Résistance des sections mixtes.

15h15 M. JASPART

Résistance en section

16h00 M. MAQUOI

Connexion en construction mixte et son incidence sur la réponse structurale en termes de résistance et de déformation

17h45

Questions Réponses

mardi 24 mars**Exemples d'application****8h30 M. JASPART**

Présentation du projet à l'étude

9h00 M. JASPART**M. MAQUOI****Dalle mixte**

Points théorie / Application pratique

11h00 M. JASPART**M. MAQUOI****Poutre isostatique mixte**

Points théorie / Application pratique

14h00 M. JASPART**M. MAQUOI****Poutre isostatique mixte (suite)****15h30 M. JASPART****M. MAQUOI****Poutre hyperstatique mixte**

Points théorie / Application pratique

17h45**Questions - Réponses****mercredi 25 mars****Exemples d'application (suite)****8h30 M. JASPART****M. MAQUOI****Poteau mixte**

Points théorie/Application pratique

11h30 M. CAJOT - Arcelor Mittal

Vérification au feu

14h00 M. CAJOT - Arcelor Mittal

Vérification au feu (suite)

16h00

Questions - réponses

Synthèse – Evaluation de la formation

Fin de la session à 16h45

Approche pédagogique :

Au terme d'exposés introductifs généraux, les éléments de cadrage nécessaires (points théorie) sont abordés au fur et à mesure du programme

