

"EUROCODE 2 : EN 1992-1"

Justification d'un bâtiment en béton armé ou précontraint

à Marseille les 01, 02 et 03 février 2010



Public : cette action de formation est destinée aux ingénieurs et techniciens supérieurs des bureaux d'études, des bureaux de contrôle, des entreprises ainsi qu'aux responsables de maîtrise d'œuvre privée et publique.

Objectif : la norme EN1992-1, applicable depuis début 2008, définit les bases de calcul des structures de BA et BP en bâtiment, elle se substitue aux règles BAEL et BPEL. Elle exclut les effets du feu et les structures de type ponts ou réservoirs.

Basée sur la résolution d'exercices d'application, cette action de formation a pour but de se familiariser avec cette nouvelle réglementation propre aux structures de bâtiment en béton armé et en béton précontraint.

Coordinateur : LAPLACE Georges (ISBA-TP/FORMISBA)

Animateurs : Jacques CORTADE – Ingénieur Conseil
Sébastien CORNAC – BETEREM Ingénierie
Bernard LE TALLEC – ISBA-TP

Programme :

08h30/12h00	Accueil – Présentation de la session Eurocode 2 – EN1992-1	Présentation de l'Eurocode 2-1 – Annexe Nationale
	Matériaux et normes	Aciers passifs et actifs Les bétons (norme EN 206)
13h30/17h00	Méthodes d'analyse	Elasticité, élasticité avec redistribution, plasticité – Exercices d'application Présentation de l'effort tranchant sur appui
08h30/12h00	Principes généraux de calcul	Durabilité
	Applications au calcul des structures	Calcul des poutres en béton armé. Calcul des sections, flexion, effort tranchant, fissuration, flèches – Exercice d'application de poutre isostatique en BA
13h30/17h00	Méthode des bielles et tirants	Poinçonnement des dalles – exercice d'application La méthode des bielles et tirants – exposé de la méthode Bielles : corbeaux, poutre-voile – exercice d'application Bielles : semelle / 2 pieux – exercice d'application
08h30/12h00	Applications au calcul des structures	Calcul des poteaux – instabilité – exercice d'application Calcul des voiles - exercice d'application Calcul des dalles – exercice d'application
13h30/17h00	Applications au calcul des structures	Calcul des poutres en béton précontraint – exercice d'application
	Discussion et clôture de la formation	