



Calcul théorique du comportement des structures de génie civil

Objectifs : Connaître les principes théoriques du calcul des structures en statique et dynamique. Maîtriser le principe des actions en application des Eurocodes. Connaître le calcul des matériaux notamment du béton et des aciers.	Personnes concernées Toute personne devant acquérir les connaissances de base en calcul des structures. Pré requis : Aucun.
PROGRAMME	
Calcul de structures <ul style="list-style-type: none">⊖ Hypothèses de la résistance des matériaux⊖ Elasticité - Thermique⊖ Théorie des poutres⊖ Conditions d'équilibre à partir des lois de la statique⊖ Précontrainte⊖ Dynamique des structures - Modes propres	PEDAGOGIE Le Formateur Expert génie civil. Méthodes pédagogiques Diffusion de Power Point. Nombreux cas pratiques.
Calcul des actions <ul style="list-style-type: none">⊖ Introduction aux Eurocodes⊖ Définition État Limite Ultime (ELU), État Limite en Service (ELS)⊖ Classification des actions⊖ Combinaisons des actions⊖ Coefficients partiels de sécurité	
Calcul du béton armé <ul style="list-style-type: none">⊖ Principe et fonctionnement du béton armé⊖ Matériaux : béton, acier⊖ Durabilité, enrobage⊖ Adhérence, ancrages, recouvrements⊖ Flexion simple ELU – ELS⊖ Section rectangulaire avec ou sans aciers comprimés	Intra Entreprise Lieu de formation : dans la ville de votre choix. Inter Entreprises Tarif par personne.
	3 jours
	1 550 € H.T.
	Réf : BTP159

Organisme de formation PROFORMALYS – Formations BTP partout en France