Formations BTP de l'organisme de formation ProFormalys

Technicien supérieur d'études en construction métallique

Objectifs : Présenter, de façon détaillée, la technologie et les méthodes de calcul des constructions métalliques sur la base des règlements existants. Appliquer les méthodes de calcul aux charpentes métalliques pour définir un bâtiment de base rectangulaire.

PROGRAMME

Terminologie

- Les aciers de construction
- Profils associés
- Assemblages

Analyse fonctionnelle

- Critère mécanique
- Critère incendie
- Autres critères

Connaître les bases de calcul des structures développées dans l'EN 1990

- Dimensionnement et vérification des structures

Déterminer les actions sur des bâtiments simples

- Les actions dues aux charges d'exploitation
- Les actions dues aux charges climatiques

Calculs sur ordinateur

- Introduire les données
- Lire les résultats d'un programme informatique « Listing »
- Analyser les résultats de calculs effectués sur ordinateur
- Critique des résultats

Acquérir les notions de base du calcul selon l'Eurocode 3 partie 1-1

- Les principes de calcul des structures en acier
- Effets pris en compte
- Méthodes de justification
- Contraintes caractéristiques

Appliquer ces notions au calcul, à la justification ou à la vérification d'éléments courants de structure

- Etudes de cas

Personnes concernées
Toute personne souhaitant calculer des charpentes métalliques.

Pré –requis : Aucun.

PEDAGOGIE

Le Formateur
Expert construction.

Méthode pédagogique
Diffusion de Power Point et vidéos.
Echanges et partage d'expériences.

Intra entreprise
Lieu de formation : dans la ville de votre choix.

Inter entreprises à Paris, Lyon, Lille, Lisieux
Tarif par personne.

3 jours

1 550 € H.T.

Réf : BTP118