ProFormalys

Formations BTP de l'organisme de formation ProFormalys

La construction métallique perfectionnement

Objectifs : Maîtriser 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. Connaître les causes de la dégradation et des pathologies des charpentes métalliques. Identifier les moyens qui permettent de diagnostiquer les pathologies. Choisir les solutions de réparation ou de renforcement les plus adaptées.

PROGRAMME

METHODES DE CALCUL DES CHARPENTES METALLIQUES

Analyse fonctionnelle

Critère mécanique
Critère incendie
Autres critères

Bases de calcul des structures développées dans l'EN 1990

Dimensionnement et vérification des structures

Actions sur des bâtiments simples

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

Calculs sur ordinateurs

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

MAINTENANCE DES CHARPENTES METALLIQUES

Causes et nature des désordres

Corrosion
Défauts et altération des peintures
Fatigue
Rupture fragile
Chocs
Instabilités
Incendie

Surveillance

Actions périodiques de surveillance
Actions préventives
Surveillances particulières

Entretien, diagnostic et réparation

Entretien courant ou spécialisé
Diagnostic et réparation

Personnes concernées

Cette formation s'adresse à toute personne devant dimensionner et maintenir des charpentes métalliques.

Pré requis : aucun.

PEDAGOGIE

Le Formateur

Spécialiste des constructions métalliques.

Méthodes pédagogiques

Exposé théorique avec partage d'expérience. Mise en applications sur des études de cas. Remise d'un support aide-mémoire au participant.

Modalités d'évaluation

Tests de contrôle des connaissances à l'aide de QCM. L'évaluation permet de mesurer le niveau d'atteinte des objectifs opérationnels par l'apprenant. La formation est sanctionnée par une attestation individuelle de fin de formation avec une évaluation des acquis mentionnant le niveau d'acquisition de l'apprenant.

Accès handicapés

Nos formations sont accessibles aux personnes handicapées. Afin de mettre en œuvre toutes les mesures d'accompagnement nécessaires à la formation de la personne en situation de handicap permanent ou temporaire, l'apprenant contacte en amont de la formation le conseiller ProFormalys afin d'être mis en relation avec le Référent Handicap.

Intra entreprise

Lieu de formation : dans la ville de votre choix.

Inter entreprises à Paris, Lyon, Lille, Lisieux

Tarif de la formation par personne.

3 jours

1 550 €

Réf : BTP233

Organisme de formation PROFORMALYS – Formations BTP partout en France

Tél. : 01 48 74 29 45 - Mail : contact@proformalys.com - Fax : 01 48 74 39 98
Toutes les formations Industrie de notre organisme de formation sur www.proformalys.com