Robot structural analysis

Etudes et conception

14/11/2026

Public et prérequis

- Connaissance de Windows
- Connaissance des principes de base de la résistance des matériaux et des études de stabilité

Tout public

Les objectifs

Apprendre l'essentiel des fonctionnalités permettant de mener une étude statique d'une structure métallique

Les méthodes pédagogiques et d'encadrement

Alternance permanente entre théorie et pratique
Pédagogie inductive permettant aux apprenants de découvrir les commandes et fonctionnalités étudiées
L'animateur est à l'écoute des besoins des apprenants qu'il fait participer activement au déroulement de l'action de formation
L'objectif de la journée est chaque fois clairement annoncé afin que les apprenants puissent en vérifier l'opportunité et la progression
Chaque sujet abordé fait l'objet d'un exposé théorique suivi d'une étude de cas pratiques
Ses études de cas pratiques permettront aux apprenants de s'approprier la formation et de se situer en termes de savoir-faire
Utilisation de plan professionnel servant de fil rouge à la formation

Validation et certification

Attestation de fin de formation

Contenu de la formation

Général

- Interface Utilisateur
- Préférences
- Gestionnaire des objets
- Modélisation de la géométrie (nœuds, barres, appuis...)
- Outils de modification
- Bardages – Surfaces d'influence
- Charges (ponctuelles, linéaires et surfaciques)
- Combinaisons des charges
- Exploitation des résultats (diagrammes, tableaux)

Conception des ossatures métalliques

- Propriétés avancées / Acier (excentrements, tirants...)

RÉFÉRENCE
ETCARMNO00002S

CENTRES DE FORMATION
Nancy-Maxéville, Thaon-les-Vosges, Bar-le-Duc, Saint-Dié-des-Vosges, Yutz, Henriville, Bouxières-sous-Froidmont, Metz

DURÉE DE LA FORMATION
3 jours

ACCUEIL PSH
Formation ouverte aux personnes en situation de handicap. Moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre concerné.

Les + du pôle formation

• 2000 jeunes formés par an
• 500 demandeurs d'emploi formés par an
• 3000 entreprises partenaires
• Accompagnement individualisé
• Diplômes reconnus par l'Etat

• Savoir-être, management, sécurité
• Pédagogie innovante (par projets, en îlots, projet Voltaire, Olympiades des métiers)
• Equipement en machines modernes qui préparent aux métiers de demain

- Définition des types de barre
- Vérification des barres
- Conception optimalisée
- Assemblages métalliques

Types d’analyse

- Calculs des fréquences propres
- Analyse dynamique
- Analyse de flambement global

Modalités d’évaluation

Evaluation en cours de formation

Contact

commercial@formation-industries-lorraine.com

Coût et financement

Sur demande et transmis dans le devis

Modalités d'inscription

A réception du bulletin d’inscription et du devis signé, transmission à l’entreprise de la convention et des documents d’entrée en formation (convocation, règlement intérieur, …)

Personne en situation de handicap

Pour un accompagnement personnalisé lié à un handicap, merci de nous contacter pour une mise en relation avec notre référent handicap

Délai d'accès

5 jours

Organisation de la formation

7 heures / jour