

Déroulé du cours

REF : QZ7444

Prérequis

Maîtrise d'AutoCAD ou équivalent.
Connaissances en construction métallique. Expérience en bureau d'études techniques conseillée.

Durée 70h

Profil animateur

Le formateur est un expert en construction métallique combinant 10 ans d'expérience en bureau d'études et une expertise approfondie des logiciels Autodesk. Il maîtrise parfaitement l'Eurocode 3 et intervient régulièrement sur des projets complexes nécessitant une approche globale.

Accessibilité

Au cours de l'entretien préalable à la formation, nous aborderons la question de l'accessibilité pour les personnes en situation de handicap. Nous nous engageons à faire tout notre possible pour adapter les modalités de la formation en fonction des besoins spécifiques de chaque stagiaire, que ce soit en termes de lieu, de durée, de déroulement ou de supports pédagogiques. Nous sommes déterminés à garantir une expérience de formation inclusive et accessible pour tous.

Public visé

Dessinateurs, projeteurs, ingénieurs structure et bureaux d'études techniques souhaitant acquérir une expertise en conception, dimensionnement et calcul de structures métalliques selon l'Eurocode 3 à l'aide des solutions Autodesk.

Objectifs de la formation

L'objectif de cette formation est de maîtriser la modélisation avec Advance Steel, l'analyse structurale avec Robot Structural Analysis, et le dimensionnement selon l'Eurocode 3 pour une approche complète de la construction métallique.

Programme

Advance Steel (5 jours)

- Interface et paramétrage
- Modélisation des éléments structurels
- Création et gestion des assemblages
- Bibliothèques de profilés
- Escaliers et garde-corps
- Plans d'ensemble et fabrication
- Nomenclatures
- Export données CN
- Collaboration BIM

Robot Structural (3 jours)

- Interface utilisateur
- Définition des modèles
- Charges et combinaisons
- Analyse statique/dynamique
- Import/Export avec Advance Steel
- Notes de calcul
- Interprétation résultats

Eurocode 3 (2 jours)

Déroulé du cours

0 811 261 732 Service 0,06 € / min
+ prix appel

- Principes fondamentaux
- Classes de sections
- Résistance des sections
- Stabilité des barres
- Assemblages
- Applications pratiques
- Études de cas

Modalités, lieux, moyens techniques, pédagogiques, et d'encadrement



Atova Conseil s'engage à adapter ses formations aux besoins réels du ou des stagiaire(s).

Modalités et lieux des stages

Nous proposons de nombreuses formations dont certaines pouvant être réparties en journées sur plusieurs semaines.

- Au centre : dans des salles adaptées pouvant accueillir des personnes à mobilité réduite.
- En entreprise : nous dispensons nos formations sur tout le territoire national (France) mais également en Belgique, Suisse et Luxembourg.
- En distanciel synchrone (FOAD) : le formateur et le stagiaire se connectent via une plateforme de visioconférence et disposent d'un partage d'écran bidirectionnel, d'un système audio intégré à l'application. Cela permet d'effectuer la formation dans les mêmes conditions qu'une formation en présentielle sur site mais s'avère moins éprouvante pour le stagiaire qui peut évoluer dans un environnement connu avec son propre équipement.

Moyens techniques

Lors des formations à distance, le formateur a à sa disposition un ordinateur équipé – accès à un système de visioconférence - Logiciels appropriés - ou équipements particuliers – Une connexion Internet haut débit - Supports de cours au format dématérialisé. Le client s'engage à disposer d'un ordinateur (PC ou Mac), d'une connexion Internet haut débit, un micro casque est conseillé mais pas obligatoire.

Lors des formations en présentiel (en centre), le centre met à la disposition du stagiaire tout le matériel de formation nécessaire : Salle de formation équipée - Ordinateur(s)équipé(s) - Logiciels appropriés - ou équipements particuliers – Une connexion Internet haut débit - Supports de cours au format dématérialisé. Pour les formations nécessitant une pratique obligatoire, le centre fournira également l'équipement et l'espace nécessaire.

Lors des formations en présentiel (sur site client), le client met à la disposition du formateur tout le matériel de formation nécessaire (sauf ordinateur du formateur) : Salle de formation équipée - Ordinateur(s)équipé(s) - Logiciels appropriés ou équipements particuliers – Une connexion Internet haut débit - Pour les formations nécessitant une pratique obligatoire, le client fournira l'équipement ou l'espace nécessaire.

Moyens pédagogiques

- Alternance d'exposés, de travaux dirigés et de travaux pratiques.
- Pédagogie inversée et active
- Mise en situation professionnelle et exposée
- Tours de table réguliers.

Moyens d'encadrement

- **Administratifs**
 - Feuilles de présence signées par les apprenants et par le formateur par demi-journée
 - Remise d'une attestation de présence individuelle
- **Appréciation de la formation :**
 - Questionnaires d'évaluation de la satisfaction en fin de formation par les stagiaires
 - Questionnaires d'évaluation de la satisfaction en fin de formation par les entreprises clientes
 - Questionnaires d'évaluation de la satisfaction en fin de formation par les formateurs
 - Questionnaire individuel d'évaluation de l'impact de la formation après 3 mois.

Modalités d'évaluation

- **Evaluation diagnostique** avant l'entrée en formation :
 - Recueil de l'analyse des besoins adressé lors de la convocation
 - Questionnaire d'auto-évaluation
- **Evaluation formative** : questionnaire d'auto-évaluation et mise en situation professionnelles simulées
- **Evaluation certificative** : 3 mises en situation simulées via un ERP