

Déroulé du cours

REF : UY2713

Prérequis

Connaissances de base en calcul des structures. Familiarité avec les normes Eurocodes. Notions en modélisation 3D et CAO.

Durée 35h

Profil animateur

Le formateur est un expert en génie civil et en conception assistée par ordinateur, disposant d'une expérience pratique dans l'utilisation d'Advance Design et dans la conception de structures métalliques.

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.

Tarifs

Tarif centre : à partir de 2000 € HT

Tarif sur site : à partir de 5000 € HT

Tarif visio : à partir de 2750 € HT

Les prix peuvent varier, pour plus de détails, nous vous recommandons de vous rapprocher de l'équipe commerciale.

Public visé

Ingénieurs structures, techniciens supérieurs en génie civil, professionnels du bâtiment et de l'ingénierie impliqués dans la conception et l'analyse des structures en acier.

Objectifs de la formation

L'objectif de cette formation est de maîtriser l'utilisation d'Advance Design pour modéliser, analyser et vérifier des structures en acier, tout en générant des rapports techniques adaptés au contexte BIM.

Programme

Introduction au logiciel

- Configuration des normes et paramétrage de l'environnement.
- Présentation des menus, fonctions principales et gestion des fichiers.
- Prise en main du pilote et navigation dans l'interface utilisateur.

Description et propriétés des éléments

- Définition des propriétés des éléments finis filaires et surfaciques.
- Configuration des maillages, parois, et appuis.

Modélisation et saisie graphique

- Utilisation des fonctions CAO (copie, déplacement, symétrie, etc.).
- Modélisation d'un modèle spatial en métal avec définition des cas de charges et combinaisons.
- Exploitation des résultats graphiques issus des calculs.

Analyse et vérification des structures en acier

- Application des charges climatiques et générateur de combinaisons.
- Analyse des résultats (flèche, flambement, déversement).
- Vérification de la conformité des sections et des assemblages aux normes en vigueur.

5. Génération de notes de calcul et interopérabilité BIM

- Utilisation du générateur de notes de calcul.
- Création de rapports techniques et tableaux personnalisés.
- Import/export de modèles pour une collaboration BIM efficace.

Déroulé du cours

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

Module d'attaches et options avancées

- Introduction au module d'attaches et création des rôles.
- Paramètres avancés (affichage, sauvegarde, import/export).

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