

IDEA StatiCa : maîtrisez la vérification avancée des assemblages métalliques

Lien : https://afrique-formation.com/formation/idea-statica-maitrisez-la-verification-avancee-des-assemblages-metalliques

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
INF510

CATÉGORIE
Ingénierie Structurelle, Calcul et Dimensionnement

Afrique Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Comprendre les principes de calcul des structures métalliques
- Maîtriser l’utilisation du logiciel IDEA StatiCa
- Savoir concevoir et vérifier des assemblages acier complexes
- Appliquer les Eurocodes dans les vérifications structurelles
- Analyser les efforts locaux et globaux des structures
- Optimiser les connexions et éléments métalliques
- Exploiter les interactions avec d’autres logiciels de calcul
- Améliorer la fiabilité des conceptions structurelles
- Produire des rapports de vérification détaillés
- Gagner en autonomie sur les projets de structures métalliques

POUR QUI ?

- Ingénieurs en génie civil et structures
- Ingénieurs calcul structures métalliques
- Bureaux d’études techniques
- Dessinateurs projeteurs acier
- BIM managers spécialisés structure
- Techniciens supérieurs en construction métallique
- Conducteurs de travaux
- Toute personne travaillant sur des structures métalliques

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Introduction à IDEA StatiCa

- Présentation du logiciel et de ses modules
- Positionnement dans le calcul de structures métalliques
- Cas d’usage en ingénierie structure

2 / Prise en main de l’environnement logiciel

- Interface et organisation des outils
- Paramétrage des projets
- Importation de modèles depuis logiciels BIM et de calcul

3 / Principes de calcul des structures métalliques

- Rappels sur la résistance des matériaux
- Comportement des structures acier
- Méthodes de vérification avancées

4 / Modélisation des éléments structurels

- Création des barres et sections
- Définition des matériaux acier
- Modélisation des efforts internes

Afrique Formation

5 / Conception des assemblages métalliques

- Typologie des assemblages (boulonnés, soudés)
- Modélisation des connexions
- Vérification des zones critiques

6 / Vérification des assemblages avec IDEA StatiCa

- Analyse des contraintes locales
- Vérification selon Eurocodes
- Interprétation des résultats

7 / Analyse des poteaux et poutres

- Vérification des éléments comprimés et fléchis
- Étude de stabilité
- Calcul des interactions efforts

8 / Import/export avec logiciels de calcul

- Interopérabilité BIM et CAO
- Synchronisation avec Robot, Tekla, etc.
- Gestion des modèles collaboratifs

9 / Optimisation des structures métalliques

- Réduction des sections et coûts
- Amélioration des performances structurelles
- Optimisation des assemblages

10 / Études de cas pratiques

- Conception complète d’un assemblage réel
- Vérification d’une structure métallique complexe

Afrique Formation

- Analyse et validation des résultats

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Mises en Situation pour faciliter l'assimilation
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

12 au 18 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
08 au 12 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
03 au 07 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
28 Juin au 02 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
23 au 27 Août 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Afrique Formation

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@afrique-formation.com
Web : https//www.afrique-formation.com

Afrique Formation — Tous droits réservés