









Robot Structural Analysis Professional

 Durée	21 heures - 3 jours
 Niveau	Tous Niveaux.
 Public	Calculateurs de bureaux d'études ou ingénieurs débutants sur Robot
 Pré-requis	Disposer d'une expérience métier dans l'univers de la construction.
 Objectifs pédagogiques de la formation	Modéliser une structure en Béton Armé 3D, Analyser les résultats des résistance des matériaux, Comprendre les différentes étapes du calcul, du ferrailage théorique au ferrailage réel, Dimensionner la structure selon la norme choisie, Établir la note de calcul à l'aide du logiciel et des captures d'écran utilisateur. Calculer et dimensionner une charpente métallique
 animateur/ formateur	Formateur Robot Structure exerçant depuis plus de 5 ans dans le domaine de la conception et de l'enseignement sur Robot Structure (autrefois Robobat).
 Moyens d'évaluation mis en œuvre	Une évaluation des acquis sera réalisée à la fin de ce stage. Les résultats seront remis aux stagiaires suite à leur correction par le formateur.
 Moyens d'encadrement	L'encadrement des stagiaires sera assuré par la direction de Kouros Formation ou, à défaut, par le formateur.

Programme 1/2

Partie 1 : Béton

- ▶ Modélisation d'une Plaque.
- ▶ Modélisation de structure (type coque) définie à l'aide des options extrusion et révolution.
- ▶ Cas d'un bâtiment suivant les eurocodes 8.
- ▶ Cas d'un Silo.
- ▶ Cas d'un tour de refroidissement.
- ▶ Cas d'une Pipeline.
- ▶ Cas d'une Antenne.
- ▶ Cas d'une Structure axisymétrique.

PARIS

LYON

MARSEILLE

NICE

MONTPELLIER

STRASBOURG

LILLE

NANTES

TOULOUSE


KOUROS FORMATION, une marque GRAPHIK CHANNEL

Sarl au capital de 20.000€ enregistrée sous le numéro de Siret : 492 486 121 00022

Numéro de déclaration : 11 75 41 542 75

11 rue Jouye Rouve - 75020 Paris • 01.83.56.08.28 • info@kouros.fr • www.kouros.fr

Programme 2/2

Partie 2 : Calcul et dimensionnement de charpente métallique

- ▶ Cas d'une Structure à barres suivant la norme Eurocode 3.
- ▶ Cas d'un portique mixte : BA et Acier.
- ▶ Cas d'un portique plan.
- ▶ Cas d'une structure plane avec charges roulantes.
- ▶ Cas d'une structure 3D : Halle industrielle (pont roulant – charge roulante).
- ▶ Cas d'un pont : charge roulante, analyse temporelle.
- ▶ Cas d'une structure à barres avec les masses ajoutées.

Les moyens de mise en oeuvre pour appliquer la loi

- ▶ Le diagnostic Accessibilité handicapés.
- ▶ Méthodologie de conception.
- ▶ Les dérogations.
- ▶ le suivi – commission communale d'accessibilité.

Respecter la loi de 2005 - l'Ad'AP selon le contexte

- ▶ L'ad'ap en fonction du projet ERP : ERP existant aux normes, ERP en cours de rénovation, ERP ne respectant les conditions d'accessibilité, pour les transports collectifs.

Préparer son dossier Ad'AP

- ▶ Constituer le dossier.
- ▶ La composition du dossier selon le cas de figure.
- ▶ Faire un recours de dérogation.
- ▶ Bien choisir le destinataire du dossier.
- ▶ Les délais de traitement.