



## Formation ROBOT STRUCTURAL ANALYSIS PROFESSIONNEL

Durée Totale 30h

### Objectifs :

Maîtrise des commandes de base du logiciel Robot Structural Analysis en Béton armé.

### Public concerné et pré-requis :

Ingénieurs et techniciens professionnels des bureaux d'études structure et calcul, techniciens du bâtiment. Avec des notions en résistance des matériaux.

### Méthode pédagogique :

Alternance de courts exposés méthodologiques et de travaux d'applications sur des cas concrets.  
Alternance de méthode démonstrative et active pour l'acquisition du savoir et du savoir-faire.

### Plan de cours

1. Introduction
2. Configurations de Base
3. Sélection Visualisation
4. Catalogue des Profiles
5. Définition de la Structure
6. Nœud de la Structure
7. Structure des Barres Eléments Modelé
8. Coupes paramétriques
9. Propriétés des barres
10. Eléments de la structure
11. Plaques et coques éléments finis
12. Structure volumétrique
13. Eléments supplémentaire d'un modèle de base
14. Les appuis
15. Structure paramétrée
16. Options d'édition
17. Génération de maillage éléments finis
18. Chargement de la structure
19. Combinaison de charges
20. Analyse de la structure
21. Traitement des résultats
22. Dimensionnement béton armé