

## Perfectionnement : Eurocode 3

### Objectif(s)

Appréhender les dispositions nécessaires à la mise en application de l'Eurocode 3

### Public visé

- Calculateurs de bureaux d'études
- Ingénieurs
- Toutes personnes expérimentées sur Robot

### Prérequis

- Connaissances de l'environnement Windows
- Avoir de bonnes connaissances du logiciel Robot
- Formation à distance : sous réserve de compatibilité du matériel informatique client.

### Durée

2 jours (14h)

### Méthodes pédagogiques

Exposés théoriques, démonstrations complétées par des exercices et mises en application régulières.

### Moyens Pédagogiques

- Salles équipées de stations graphiques professionnelles équipées (un poste par utilisateur), grands téléviseurs tactiles.
- Formateurs expérimentés et certifiés par Autodesk.
- Mise à disposition de ressources diverses : support, fiches techniques, vidéos.
- INTECH étudie les besoins spécifiques et particularités des personnes en situation de handicap afin d'adapter quand cela est possible le contenu, la pédagogie et le matériel de nos formations. Le cas échéant, nous vous orienterons vers un autre organisme de formation.
- Accès PMR : INTECH PARIS en partenariat avec l'hôtel Mercure Fontenay, dispose de locaux en accessibilité PMR. INTECH NICE dispose de locaux en accessibilité PMR.

### Modalités et délai d'accès

La formation débute à la date fixée dans la convention simplifiée, après signature de celle-ci par le client.

### Modalités d'évaluations

L'apprenant réalise deux Tests Pratiques, l'un à mi-parcours et l'autre en fin de formation ainsi qu'un Questionnaire à Choix Multiples à la fin de chaque journée. TP et QCM sont évalués par le formateur.

### Sanction

Validation par un Certificat de Compétences Professionnelles (enregistré au Répertoire Spécifique RSCH) ou une attestation de formation.

### Programme

1. DECOUVRIR L'EUROCODE 3, NF EN 1993-1-1 ET LES ARTICULATIONS ENTRE LES DIVERSES PARTIES DE L'ANNEXE NATIONALE NECESSAIRES AU CALCUL D'UNE STRUCTURE.
2. FAIRE UNE ANALYSE GLOBALE
3. DEFINIR LES TYPES D'ELEMENTS STRUCTURAUX : POUTRES, POTEAUX, CONTREVENTEMENTS
4. MAITRISER LE CONCEPT DE SECURITE
5. ANALYSER ET VERIFIER AUX ELU ET AUX ELS SELON LES DIFFERENTS TYPES DE SOLLICITATIONS
6. UTILISER LES PROFILES MINCES
7. MAITRISER LES PARAMETRES AVANCES DE VERIFICATION DES BARRES
8. CHOISIR ET CONNAITRE L'INFLUENCE DU TYPE DE DIAGRAMME DES MOMENTS POUR LA VERIFICATION DES ELEMENTS
9. FAIRE LES VERIFICATIONS AU FEU
10. FAIRE L'ANALYSE AU FLAMBEMENT GENERALISE
11. FAIRE L'ANALYSE P-DELTA
12. MAITRISER LES ASSEMBLAGES RIGIDES ET SEMI-RIGIDES
13. PRENDRE EN COMPTE LES SEMI-RIGIDITES DUES A L'ASSEMBLAGE DANS LE MODELE

