

## **Formation RSECTION : Maîtriser la modélisation et l'exploitation des profilés**

### **Description de la formation**

Cette formation a pour objectif d'initier les stagiaires au fonctionnement du logiciel RSECTION afin qu'ils soient capables de modéliser, calculer et exploiter leurs propres profilés dans RFEM 6. La formation reposera sur des cas pratiques intégrant RSECTION, RFEM 6 et ses modules complémentaires.

### **Informations clés**

- **Durée** : 7h
- **Format** : Présentiel / Distanciel
- **Public visé** : Ingénieurs structures, calculateurs
- **Prérequis** : Bases de résistance des matériaux (RDM)
- **Tarif** : 900 €
- **Accessibilité aux personnes en situation de handicap** : Nous contacter pour les aménagements possibles

### **Objectifs pédagogiques**

- Comprendre et utiliser l'interface de RSECTION
- Maîtriser la modélisation des sections
- Calculer et analyser les propriétés et contraintes des sections
- Intégrer les sections modélisées dans RFEM 6
- Optimiser les sections pour des cas concrets

### **Programme de la formation**

#### **Introduction et préparation**

- Tour de table pour recueillir les besoins des apprenants
- Introduction à l'utilisation de RSECTION
- Interface utilisateur (menus, barres d'outils, personnalisation d'affichage)

#### **Modélisation et calcul des sections**

- Exposés des fonctionnalités majeures du programme
- Modélisation des sections directement dans le logiciel
- Création de sections sur la base d'import de fichiers DXF
- Calcul des propriétés des sections
- Calcul des contraintes

#### **Exercices pratiques**

- Modélisation de sections types du client
- Définition du type de section
- Calcul des propriétés de section

- Chargement et analyse des contraintes dans la section
- Récupération d'une section créée via RSECTION dans RFEM 6
- Exploitation des efforts internes d'une barre d'un modèle RFEM 6 dans RSECTION

### **Analyse et optimisation**

- Exercices pratiques sur la base d'un modèle client
- Analyse de section en 2D sur RSECTION ou en 3D sur RFEM
- Optimisation des sections



## **Modalités d'apprentissage et ressources**

### **Moyens matériels**

- Poste informatique sous Windows 10/11 avec la suite logicielle complète Dlubal Software
- 1 Poste maître avec vidéoprojecteur
- Écrans plats semi-encastrés
- Deux ordinateurs portables disponibles en cas de besoin

### **Ressources pédagogiques**

- Manuels d'utilisation en ligne
- Articles techniques en ligne



### **Modalités d'évaluation**

- Exercices pratiques sur le logiciel pour tester les nouvelles compétences
- Test final pour valider les acquis
- Suivi post-formation avec les entreprises des apprenants



**Taux de satisfaction des stagiaires : 97 %**



### **Prochaine session & inscription**

Consultez notre calendrier des formations et contactez-nous pour réserver votre place.