

## Calcul des structures par éléments finis

### Public

Ingénieurs et techniciens en génie civil et mécanique, architectes et designers impliqués dans la conception de structures en béton, acier et bois.

### Pré requis

Connaissances de base en mécanique des matériaux et en calcul des structures, ainsi qu'une expérience pratique avec les logiciels de calcul par éléments finis.

### Objectifs pédagogiques de la formation

Apprendre les concepts fondamentaux du calcul des structures par éléments finis, ainsi que les compétences pratiques pour utiliser les outils de calcul par éléments finis pour résoudre les problèmes de conception de structures.

### Modalités et pédagogie

Questionnaire d'évaluation en amont et en fin de formation -  
Programme entièrement personnalisé avec des cas pratiques et études de cas  
Attestation de fin de stage

### Durée :

14H

### Tarif :

Selon les besoins et en fonction du nombre de salarié

### Accessibilité :

Accessible aux personnes handicapées, merci de contacter notre référent Mme Sweenarain Joshna au 01 70 36 77 54.

## Programme

- Introduction aux concepts de calcul des structures par éléments finis
- Modélisation des structures en utilisant les éléments finis
- Analyse statique et dynamique des structures
- Résolution des problèmes de non-linéarité et de contact
- Optimisation des structures et analyse de la sensibilité
- Validation et vérification des modèles
- Application pratique des outils de calcul par éléments finis à des cas réels