

Formation SAP2000

Durée Totale

30h

Objectifs :

Acquérir les bases d'utilisation des logiciels d'analyses des structures par la méthode des éléments finis.

Acquérir les bases et principes d'utilisation des méthodes d'analyses des structures en statique et en dynamique.

Plan de cours

Environnement

- Maillage et géométrie (éléments Frame, éléments Shell,...)
- Caractéristiques des matériaux
- Définition et assignation des sections
- Définition et assignation des charges
- Définition des combinaisons de charges
- Options d'analyse et analyse
- Visualisation des résultats (déplacements, efforts internes,...)

Analyse statique

- Analyse des structures en 2D
- Analyse des structures en 3D

Analyse dynamique

- Analyse des structures avec la méthode statique équivalente (RPA)
- Analyse des structures avec la méthode spectrale modale (RPA)