

Organisation pédagogique

Moyens et méthodes pédagogiques

Apprentissage fondé sur la pratique, progression par objectifs pédagogiques de difficulté croissante. Alternance de présentations de concepts et de mises en pratique sur des exercices ou/et des cas du stagiaire. 1 stagiaire par poste. Remise du support de cours au format électronique .

Objectifs

Savoir réaliser une analyse de Fatigue par éléments finis

Public concerné

Ce cours est destiné aux ingénieurs (recherche ou bureau d'études) et aux concepteurs.

Pré-requis

Formation Ansys Workbench et/ou un minimum de 3 mois d'expérience sur le logiciel Ansys.

Programme de la formation

Généralités

- Théorie de la fatigue
- Nombre de cycles
- Courbes de contraintes/durée de vie

Chargement en fatigue

- Chargement à amplitude constante
- Chargement proportionnel
- Outil fatigue
- Traitement de la contrainte moyenne

Résultats

- Durée de vie
- Matrice de Rainflow
- Matrice de dommage