

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 :

Maîtriser les outils permettant la convergence d'un calcul de structure.

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

Structure non linéaire

- Type de non linéarité
- Mise en place de l'analyse
- Résoudre un modèle non linéaire
- Contrôle du pas de temps

Contacts

- Types de contacts
- Formulation
- Symétriques Vs. Asymétriques
- Sphère de contact

Diagnostiques

- Information sur la solution
- Résidu de Newton-Raphson
- Singularités
- Outil contact
- Trucs et astuces pour la résolution