

www.digicad.fr/formation-ansys.htm

Organisation

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 sur des cas du stagiaire. 1 stagiaire par poste. Remise du support de cours au format électronique. Formation en 1 partie.

Objectifs

- Maitriser l'interface utilisateur relative à l'import de géométrie, le maillage, l'application de supports et de chargements, ainsi que le post-traitement.
- Etre capable de réaliser les simulations par éléments finis, incluant les analyses linéaire et non linéaire, structurelle statique et transitoire, modale, de vibration, de flambage, d'optimisation de forme.

Durée - 4 jours

Public

- Techniciens, ingénieurs et responsable de bureau d'étude

Pré-requis

- Connaissance de l'environnement PC et Windows

Programme principal

Introduction

Les bases

- Lancement du logiciel
- Page de projet
- Procédure de base

Pré-traitement

- Branche géométrique
- Contacts
- Maillage
- Sélections nommées
- Systèmes de coordonnées

Analyse structurelle statique

- Charges et supports
- Branche solution
- Résultats et post-traitement

Analyse structurelle transitoire

- Charges et supports

Analyse modale

- Analyse modale - procédure
- Analyse modale avec pré-contrainte

Analyse de vibration

- Chargement
- Résultats et post-traitement

Flambage linéaire

Optimiseur de forme

Post-traitement

- Aperçu des résultats
- Combinaison de solutions
- Singularités de contraintes
- Convergence

Paramètres CAO

- Associativité avec la CAO
- Cas de designs multiples
- Gestionnaire de paramètres

Structurel non-linéaire

- Résoudre un modèle non-linéaire
- Contacts avancés
- Matières non linéaires
- Diagnostic non linéaire
- Validation des résultats