

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.

- Être capable de réaliser les simulations par éléments finis, incluant les analyses linéaire et non linéaire, structurelle statique et transitoire (par superposition modale), modale, de flambage, thermique stationnaire et transitoire, d'optimisation de forme.

Durée - 3 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

- Géométrie
- Assemblages – Contact corps solides
- Charges et supports
- Branche solution
- Résultats et post-traitement

Analyse modale

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

Analyse thermique

- 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

Calcul non-linéaire

- Résoudre un modèle non-linéaire
- Contacts avancés
- Thermique transitoire
- Diagnostic non linéaire
- Validation des résultats