

[www.digicad.fr/formation-ansys.htm](http://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 élastique, modale, de flambage, thermique stationnaire, d'optimisation de forme.

### Durée

- 2 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

- Géométrie
- Assemblages – Contact corps solide
- Chargement
- Branche solution
- Résultats et post-traitement

### Flambage linéaire

### Optimiseur de forme

### Post-traitement

- Aperçu des résultats
- Zoom de résultats
- Export des résultats
- Systèmes de coordonnées & résultats
- Combinaison de solutions
- Singularités de contraintes
- Convergence

### Paramètres CAO

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