

[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 et non linéaire, structurale statique et transitoire (par superposition modale), modale, de flambage, thermique stationnaire, 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 structurale 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

### Structural non-linéaire

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