

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

Apprendre à utiliser Design Modeler dans les domaines suivants :

- Compréhension générale de l'interface utilisateur
- Procédure de création d'esquisses et d'affectation de cotes
- Procédure de création et de modification de géométrie 3D
- Travailler avec les géométries CAO importées
- Modélisation paramétrique

Durée -1 jour

Public

- Techniciens, ingénieurs et responsable de bureau d'étude

Pré-requis

- Connaissance de l'environnement PC et Windows
- Notions de la CAO 3D

Programme principal

Introduction

- Page de projet ANSYS
- Design Modeler et fichiers CAO
- Interopérabilité
- Utilisation de l'aide

Graphical User Interface (GUI)

- Menu principal
- Barre d'outils
- Utilisation de la souris
- Sélection
- Options graphiques
- Menu contextuel
- Modes curseur

Mode esquisse

- Design Modeler : géométrie
- Plans et esquisses
- Formes et outils d'esquisse
- Contraintes d'esquisse
- Cotation

Géométrie 3D

- Corps et pièces
- Fonctions 3D
- Primitives

- Opérations booléennes

- Direction

Géométrie 3D avancée

- Modifier une géométrie 3D
- Fonction courbe 3D
- Corps plan
- Objets basés sur la sélection nommée
- Fonctions avancées
- Opérations de corps

Concept

- Création/modification de lignes
- Sections
- Surface à partir de lignes/esquisses
- Joints d'arrête
- Création de surfaces médianes

Modélisation paramétrique

- Paramètres
- Cotes en tant que paramètre
- Variables de fonction
- Paramètres Manager
- Variables auxiliaires
- Fonctions paramétrés