

.....

ANSYS DESIGNMODELER.....

PUBLIC VISÉ	Cette formation s'adresse à des ingénieurs et techniciens.
PRÉREQUIS	Aucune connaissance préalable dans le domaine de la CAO ou de la simulation numérique avec les logiciels d'ANSYS n'est requise.
OBJECTIF	S'initier à la pratique du module géométrique ANSYS DesignModeler dans l'environnement ANSYS Workbench.
MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES	La formation se déroule dans une salle dédiée équipée d'un écran, un vidéoprojecteur, des stations de travail et des écrans pour chacun des stagiaires. Le cours comporte des séances de travaux pratiques sur station de travail. Les documents relatifs à la formation (cours et exercices) sont fournis sur clé USB.
MOYENS D'EXÉCUTION ET DE RÉSULTAT	La formation est sanctionnée par une feuille d'émargement attestant de la présence au cours. Un certificat de formation sera remis en mains propres à la fin de la formation à chaque stagiaire. Une fiche d'évaluation sera remplie par le stagiaire à la fin de la formation.
DURÉE	1 jour, soit 7 heures

CONTENU

.....

1 - INTRODUCTION - CONCEPTS DE BASE

- A propos d'ANSYS
- Présentation de l'environnement ANSYS Workbench
- Module de CAO dans ANSYS Workbench : DesignModeler
- Page de projet ANSYS Workbench
- Présentation de l'interface graphique
- Options d'importation de géométries
- Notions de corps et de pièce
- Bloquer et débloquer des corps
- Sélection nommée
- Partage de topologie

2 - CRÉATION DE GÉOMETRIES ET MODÉLISATION

- Notion d'esquisse et de plan
- Création de plans
- L'interface graphique du mode Esquisse
- Outils d'esquisse : dessin, modification, cotation, contrainte
- Outils d'esquisse avancés : duplication, projection
- Outils de création et de modification de géométries 3D
- Création de courbes 3D par fichier de points

3 - NETTOYAGE ET RÉPARATION DE GÉOMÉTRIES

- Outils de réparation
- Outils de mesure et d'analyse géométrique
- Destruction de faces / de lignes
- Fusion de faces / d'arêtes
- Opération de corps « couture »

4 - PARAMÉTRISATION

- Importation de CAO, bidirectionnalité
- Importation de paramètres
- Création de paramètres
- Gestion des paramètres

5 - POUTRES ET COQUES

- Création de corps filaires
- Mise en place et orientation de sections sur corps filaire
- Création de corps surfaciques : par esquisse, extraction de fibre neutre...
- Outil de liaison
- Connexion de poutres et coques