

PUBLIC

Toute personne devant utiliser le logiciel CATIA V5, lié aux activités Bureau d'études, Métrologie.

PREREQUIS

Maîtriser la langue d'enseignement,
Connaissances de l'environnement Windows, lecture de plans et techniques industrielles

OBJECTIFS

- Les objectifs de cette formation visés permettront au participant de :
- Maîtriser l'environnement et l'ergonomie du logiciel Catia V5
 - Concevoir des pièces mécaniques 3D paramétriques
 - Créer et gérer des assemblages complexes
 - Réaliser des mises en plan industrielles normées

COMPETENCES VISEES

- Élaborer tout ou partie de la maquette numérique d'un produit, ensemble ou sous-ensemble en 3D
- Réalisation de plan, dessins industriels

THEMES ABORDES

- Présentation du logiciel et de l'environnement de CATIA
- Création et modification des esquisses 2D :
 - o Utilisation des outils de l'atelier Sketcher (lignes, cercles, arc, rectangles, cotés)
 - o Application des contraintes géométriques et dimensionnelles
 - o Gestion des différents états d'une esquisse
 - o Définition et modification des plans d'esquisse
- Construction et enrichissement des pièces 3D

Modélisation des pièces volumiques simples

 - o Création des fonctions d'extrusion et de poche
 - o Réalisation des perçages et ajouts des congés ou chanfreins
 - o Enregistrement et gestion des fichiers.

Les fonctions de répétitions et de symétries

 - o Répétition des éléments linéaires ou circulaires
 - o Création des symétries de fonctions et de corps volumiques
 - o Application des options de répétitions pour accélérer la conception
- Utilisation des fonctions avancées de modélisation

Les fonctions de révolution et de balayage

 - o Analyse de la géométrie à modéliser
 - o Création des volumes par révolution
 - o Construction de géométries complexes avec le balayage
 - o Attribution des matériaux et propriétés de masse

DUREE DE LA FORMATION

5 jours / 35 heures

Nombre de participants : de 4 à 8



Conformément aux engagements pris en faveur de l'accueil et de l'intégration des personnes en situation de handicap, nous évaluons votre accessibilité. N'hésitez pas à nous contacter

**LE PÔLE FORMATION
UIMM ROUEN-DIEPPE
EN CHIFFRES**

- o **plus de 50 ans** d'expertise
- o **1 800m2** de plateaux techniques et salles de formation innovantes
- o **330 salariés et demandeurs d'emploi** formés chaque année
- o **500 entreprises** partenaires

- Les fonctions coques, nervures et minces
 - o Création des coques et ajout des dépouilles
 - o Renforcement des pièces avec des nervures
 - o Conception des parois minces adaptées à la fabrication
- L'assemblage
 - Correction et gestion des assemblages
 - o Insertion et positionnement des composants
 - o Application des contraintes (fixité, coïncidence, contact, angle)
 - o Création et manipulation des sous-assemblages
 - o Gestion des états éclatés et vérification des interférences
 - Réalisation des mises en plan et des nomenclatures
 - o Création des vues projetées, vues en coupe et vues éclatées
 - o Cotation et annotation des mises en plan
 - o Génération d'une nomenclature automatique avec numérotation de pièces
 - o Associativité entre modèle 3D et plan 2D

DEMARCHES PEDAGOGIQUES

Méthode : Formation en présentiel avec alternance d'apport théoriques, de cas pratiques, de mises en situation.

Moyens : Salle de formation équipée de vidéoprojecteur, micro-ordinateurs équipée du logiciel Catia V5
Supports pédagogiques classiques et numériques.

Formateur : Experts dans le domaine de la conception de moyen de productions et d'outillage spéciaux

VALIDATION DE LA FORMATION

Une attestation de fin de formation

MODALITES D'EVALUATION

Mise en situation sur cas pratiques

SUIVI DE LA FORMATION

Emargement (Papier ou Digital) signés par demi-journée par les stagiaires et contresignées par le formateur