



**ITgate**  
Training

Your Gateway to Excellence

# Formation Catia

## Objectif :

- ITGate Training vous propose une formation accélérée en Catia V5 CFAO orientée pour La vie industrielle professionnelle animée par un ingénieur expérimenté et hautement qualifié, A travers cette formation, vous allez apprendre méthodiquement et par la pratique, toutes les fonctionnalités importantes et nécessaires de ce logiciel.

Les objectifs principaux de cette formation sont:

- Se familiariser avec la modélisation 3D des pièces mécaniques ayant différentes formes géométriques. Le cours vise l'utilisation de CATIA V5, étant le logiciel de pointe, utilisé dans plusieurs grandes et petites entreprises.
- Concevoir des objets et des ensembles d'objets de formes simple et complexe par la modélisation solide et surfacique. Vous serez aussi en mesure de faire des modèles paramétriques, analyser la structure hiérarchique du modèle, pouvoir l'éditer, attribuer des matériaux et assembler les objets. Fournir des connaissances de base théoriques et pratiques permettant de calculer et de fabriquer des pièces de machines.
- Favoriser le développement d'aptitudes professionnelles susceptibles de rendre le candidat capable de remplir efficacement sa tâche et d'accéder à des postes supérieurs dans ce domaine.

## Description :

### Plan de formation Catia V5

#### Module 1 : module de base – part design

- ✓ Conception et concevoir un mécanisme spéciales avec le logiciel de CAO Catia V5 par la modélisation solide , Tolerie et soudage.
- ✓ Maitriser l'ensemble des fonctionnalités des ateliers stekcher et part design.
- ✓ Configurer Catia pour une utilisation optimale.

---

**Capital Social:** 50000 DT **MF:** 1425253/M/A/M/000 **RC:** B91211472015

**Tél. / Fax.:** +216 73362 100 **Email:** contact@itgate-training.com **Web:** www.itgate-training.com

**Adresse :** 12 Rue Abdelkadeur Daghrrir - Hammam Sousse 4011 – Tunisie

## **Module 2 : module de base : assembly**

- ✓ Réaliser un assemblage mécanique en exploitant les fonctionnalités de Catia V5
- ✓ Modifier la conception d'une pièce dans le module assembly
- ✓ Analyser un assemblage mécanique.

## **Module 3 : module de base – drafting**

- ✓ Réaliser la mise en plan une pièce mécanique.
- ✓ Exploiter toutes les fonctionnalités du logiciel Catia.

## **Module 4: Module avancé -Résistance Des Matériaux**

- ✓ Modéliser des liaisons mécaniques, appliquer les contraintes
- ✓ Calculer les moments, les efforts tranchants, mesurer les déformations, Simulation d'assemblage, le critère de Von Mises, calcul par éléments finis,gerer le rapports de simulation.
- ✓ Vérifier les calculs

## **Module 5 :**

Appliquer ces prés requis sur un exercice.

## **Module 6 : FAO module métier – prismatic machining (usinage)**

- ✓ Définir l'ensemble des paramètres nécessaire à l'usinage (machine, outil, porte-pièce, pièce brute, pièce usinée).
- ✓ Réaliser la gamme d'usinage.
- ✓ Définir les paramètres de coupe.
- ✓ Atelier tournage
- ✓ Atelier Fraisage
- ✓ Editer et analyser un fichier APT.

## **Avantages**

- ✓ Formation en groupe (6 personnes au Max) / Formation individuelle
- ✓ Cours du jour, cours du soir et weekend
- ✓ Attestations à la fin de la formation
  
- ✓ Démarrage instantané à tout moment de l'année
- ✓ Formation personnalisée basée sur des cas réels et projets de formations

- ✓ Formateur hautement qualifié
- ✓ Différentes formules des horaires
- ✓ Différentes formules adaptées à votre budget et besoin
- ✓ Possibilité de bloquer la formation ou reporter la séance
- ✓ Horaires flexibles 7j / 7 de 8h à 21h selon votre choix / disponibilité
- ✓ Des facilités de paiement sans frais supplémentaires