

# CATIA V5 - Les bases

## Cours officiel Dassault Systèmes, préparation aux examens CATIA V5

Cours Pratique de 5 jours - 35h  
Réf : CAA - Prix 2024 : 2 790€ HT

Avec cette formation, vous découvrirez CATIA V5, le logiciel destiné à l'ingénierie et à la conception mécanique en CAO 3D. Vous disposerez ainsi des connaissances et des compétences de base pour la conception sous CATIA V5.

### OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de la formation l'apprenant sera en mesure de :

Acquérir les connaissances de base nécessaires pour la conception sous CATIA V5

### MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Animation de la formation en français.  
Support de cours officiel au format numérique et en anglais.  
Bonne compréhension de l'anglais à l'écrit.

### CERTIFICATION

Les certifications CATIA V5 Associate sont : "CATIA V5 Assembly Design - Associate", "CATIA V5 Surface Design - Associate" et "CATIA V5 Part Design - Associate".  
Pour chaque certification, il faut passer un examen. L'option voucher correspond à un passage d'examen.

## PARTENARIAT

Ce programme de formation officielle DASSAULT SYSTEMES est organisé par ITTCERT By ORSYS, en association avec ETC ACADEMY, qui est un partenaire certifié par DASSAULT SYSTEMES (Education Partner Program de Dassault Systèmes) et est autorisé à délivrer l'intégralité des formations conçues par cet éditeur.

## LE PROGRAMME

dernière mise à jour : 04/2023

### 1) Introduction à CATIA V5

- Présenter CATIA V5.
- Les notions de base.
- Identifier les menus et options CATIA V5.
- Structure et arborescence.
- Mesurer et analyser.
- Gérer des bases de données.

### 2) Sketcher

- Présenter l'atelier Sketcher.
- Définir le plan d'esquisse.
- Créer une géométrie simple.

### PARTICIPANTS

Dessinateurs, concepteurs.

### PRÉREQUIS

Bonne connaissance de l'environnement Windows.

### COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils sont agréés par l'éditeur et sont certifiés sur le cours. Ils ont aussi été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours qu'ils enseignent. Ils ont au minimum trois à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

### MODALITÉS D'ÉVALUATION

Évaluation des compétences visées en amont de la formation.

Évaluation par le participant, à l'issue de la formation, des compétences acquises durant la formation.

Validation par le formateur des acquis du participant en précisant les outils utilisés : QCM, mises en situation...

À l'issue de chaque stage, ITTCERT fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques. Les participants réalisent aussi une évaluation officielle de l'éditeur. Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le participant a bien assisté à la totalité de la session.

### MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

Les ressources pédagogiques utilisées sont les supports et les travaux pratiques officiels de l'éditeur.

### MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

### ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Vous avez un besoin spécifique d'accessibilité ? Contactez Mme FOSSE, référente handicap, à l'adresse suivante psh-accueil@orsys.fr pour étudier au mieux votre demande et sa faisabilité.

- Appliquer les contraintes.
- Analyser et modifier les esquisses.
- Positionner les esquisses.

### 3) Part Design

- Présenter l'atelier Part Design.
- Interagir avec Sketcher/Part Design.
- Créer des composants de base (extrusion, poche, révolution, nervure, dépouille, congé, chanfrein, etc.).
- Créer des intersections et des projections.
- Mettre à jour les pièces.
- Mesurer et analyser.

### 4) Generative Shape Design (GSD)

- Présenter l'atelier GSD.
- Les notions de set géométrique.
- Concevoir les filaires 2D et 3D (point, droite, axe, plan, courbes).
- Concevoir le surfacique (extrusion, révolution, balayage, multisection).
- Assembler et découper des surfaces.
- Opérations d'habillage surfacique.
- Projeter et intersecter les éléments.

### 5) Assembly Design

- Présenter l'atelier Assembly Design.
- Insérer, déplacer et positionner les composants.
- Créer des contraintes d'assemblage.
- Concevoir en contexte d'assemblage.
- Détecter et analyser des interférences.
- Gérer l'enregistrement des produits.
- Mesurer, distancer et sectionner.
- Mettre en place des scènes.

### 6) Drafting

- Présenter l'atelier Drafting.
- Mettre en forme le plan avec le cadre et le cartouche.
- Créer des vues, cotations et annotations.
- Gérer des liens et sauvegarder.
- Insérer la nomenclature.
- Imprimer le plan et générer son PDF.

## LES DATES

---

CLASSE À DISTANCE  
2024 : 05 août, 30 sept., 02 déc.

PARIS  
2024 : 23 sept., 25 nov.