

CATIA – Les bases

5 jours (35 heures)

Initiation

Classe à distance

à partir de

2 250 € HT par personne (TVA en vigueur)

Contenu mis à jour le 30/09/2026. Document téléchargé le 02/10/2026.

Objectifs

A l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Mettre en pratique vos connaissances de base nécessaires pour la conception sous CATIA V5.

Les compétences visées par cette formation font l'objet d'une évaluation.

À qui s'adresse cette formation ?

Dessinateurs, concepteurs.

Prérequis

Connaître l'environnement Windows.

Afin de valider vos prérequis avant la formation, un QCM est disponible ; n'hésitez pas à nous contacter.

Programme

1 Pendant votre formation

CATIA – Les bases

CATIA V5

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

Sketcher

- Présenter l'atelier Sketcher
- Définir le plan d'esquisse
- Créer une géométrie simple
- Appliquer les contraintes
- Analyser et modifier les esquisses
- Positionner les esquisses

Part Design

- Présenter l'atelier Part Design
- Intégrer avec Sketcher / Part Design
- Créer des composants de base :
 - Extrusion
 - Poche
 - Révolution
 - Nervure
 - Dépouille
 - Congé
 - Chanfrein...
- Créer des intersections, des projections
- Mettre à jour les pièces
- Mesurer et analyser

GSD (Generative Shape Design)

- Présenter l'atelier GSD
- Voir 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

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

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

Financement

Plusieurs dispositifs de financement sont accessibles via les OPCO (Opérateurs de Compétences), organismes agréés par le ministère du Travail dont le rôle est d'accompagner, collecter et gérer les contributions des entreprises au titre du financement de la formation professionnelle.

Pour plus d'information, une équipe de gestionnaires SKOLAE Formation spécialisée vous accompagne dans le choix de vos formations et la gestion administrative.

[Nous contacter pour en savoir plus →](#)

Modalités pédagogiques

Formation délivrée en présentiel ou distanciel* (blended-learning, e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance).

Le formateur alterne entre méthode** démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation).

Variables suivant les formations, les moyens pédagogiques mis en oeuvre sont :

- Ordinateurs Mac ou PC (sauf pour certains cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel)
- Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne
- Supports de cours et exercices

En cas de formation intra sur site externe à M2I, le client s'assure et s'engage également à avoir toutes les ressources matérielles pédagogiques nécessaires (équipements informatiques...) au bon déroulement de l'action de formation visée conformément aux prérequis indiqués dans le programme de formation communiqué.

** nous consulter pour la faisabilité en distanciel*

*** ratio variable selon le cours suivi*

Accessibilité aux personnes en situation de handicap

Sessions

À distance

Du 30 novembre 2026 au 4 décembre 2026