Catia V5 Conception Solide

Conception et design de pièces et d'assemblages 3D paramétriques

Certifiante | Formation continue

Réf. : 26200317F — Mise à jour : 26 février 2026

Organisme responsable : **FORMALISA INSTITUT**

Présentation de la formation

Objectifs

Concevoir et présenter des pièces et assemblages 3D paramétriques et les plans 2D associés. Acquérir les méthodes de travail professionnelles sur Catia V5.

Programme

Organiser et parcourir les composantes de l'interface de Catia V5

- Gérer l'affichage du ruban et des barres d'outils
- Identifier les catégories d'outils principaux

Naviguer dans le fichier 3D

- Zoomer et afficher l'ensemble du modèle
- Effectuer un déplacement panoramique
- Faire pivoter le modèle

Réaliser des esquisses 2D

- Appréhender l'atelier d'esquisse (Sketcher)
- Créer une esquisse
- Transformer une esquisse
- Contraindre totalement une esquisse (géométries et dimensions)

Modéliser une pièce

- Utiliser les fonctions de création de volumes (extrusion, révolution, nervure)
- Utiliser les fonctions de retraits de matières (poche, gorge, rainure, trou)
- Utiliser les fonctions de modification de volumes (congés, chanfreins, dépouille, coque, taraudage, filetage)
- Utiliser les fonctions de transformations (déplacement, duplication, répétitions rectangulaire, circulaire, personnalisée, facteur d'échelle)
- Effectuer une combinaison
- Réaliser un lissage (conception d'un solide au travers de sections)

Positionner des éléments de référence

- Générer des points, droites et plan
- Créer des repères

Concevoir et manipuler des assemblages

- Utiliser l'atelier d'assemblage
- Gérer et structurer des assemblages
- Insérer des composants (pièces ou produits)
- Affecter des contraintes géométriques
- Utiliser des composants de catalogue

Modifier des composants

- Affecter des propriétés parent-enfant
- Définir l'objet de travail
- Changer le support d'esquisse
- Couper, copier, coller des composants et les mettre à jour

Gérer les nomenclatures en vue d'une présentation du projet

- Générer et modifier une nomenclature d'assemblage
- Personnaliser l'affichage de la nomenclature

Mettre en plan une pièce ou un assemblage

- Appréhender l'atelier de mise en plan (Drawing)
- Créer et modifier des vues sur la feuille
- Personnaliser le fond de plan de la feuille (cartouche et cadre)
- Enregistrer un modèle de mise en plan comme gabarit de référence

Échanger des données avec des applications tierces

- Exporter un modèle 3D au format .STEP
- Exporter un assemblage et ses références
- Exporter la mise en plan aux formats .PDF, .DXF ou .DWG

Certifications préparées et métiers visés

Niveau d'entrée

Sans niveau spécifique

Liste des certifications

Conception et design de pièces et d'assemblages 3D paramétriques

Code RS : 6037

Dates et lieux de formation

N° session	Modalité	Lieu	Du	Au
2224255S	Présentiel	Bruz	26/02/2026	31/01/2027
2224256S	À distance	—	26/02/2026	31/01/2027

Source : GREF Bretagne #26200317F