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

Certifiante | Formation continue

Réf. : 25186687F — Mise à jour : 29 octobre 2025

Organisme responsable : **FORMALISA INSTITUT**

Présentation de la formation

Objectifs

Optimiser la production des esquisses volumétriques avec ombres et textures. Personnaliser ses bibliothèques de composants, de textures. Présenter les projets avec Layout. Acquérir une méthode de travail efficiente.

Programme

- **Elaborer un modèle 3D avec les outils de modélisation avancés**

Obtenir des groupes et des composants solides
Créer des formes complexes avec les fonctions Solides et les extensions dédiées

- **Modéliser des surfaces complexes**

Créer une surface à partir de contours
Niveler une surface (terrain)
Projeter un contour sur une surface

- **Echanger des données DWG, DXF, IFC, PNG ou JPG**

Organiser les données importées
Modéliser à partir d'un fichier DWG 2D, 3D ou d’une image
Préparer le modèle pour l’export

- **Organiser des présentations soignées du modèle avec l’application LayOut**

Créer et utiliser un modèle de démarrage
Détourer une vue du modèle
Constituer une bibliothèque d’annotations et de symboles
Gérer les références du document (mise à jour)

- **Géolocaliser le projet**

Importer une photo satellite
Afficher la topographie
Orienter le modèle et simuler l’ensoleillement (ombres)

- **Organiser les bibliothèques d'objets et de matières**

Utiliser les fonctions avancées des éléments de bibliothèques
Exploiter les composants adaptatifs (Live components)
Editer un modèle texturé
Créer une collection de matières texturées
Générer des textures seamless avec l’IA

- **Modéliser ou adapter le modèle 3D à la perspective d’une photo (insertion graphique paysagère)**

Importer une photo
Régler la perspective (calage du système d’axes)
Projeter la photo adaptée sur les faces du modèle

- **Adopter un flux de travail intégrant l’IA**

Identifier des outils d’IA externes
Utiliser l’IA de génération d’images de SketchUp : Diffusion
Générer des objets à l’aide de l’intelligence artificielle

Certifications préparées et métiers visés

Niveau d'entrée	Niveau de sortie
Aucun prérequis	**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
2118161S	À distance	—	01/01/2026	31/12/2026

Source : GREF Bretagne #25186687F