Fusion Perfectionnement

Certifiante | Formation continue

Réf. : 23112164F — Mise à jour : 29 octobre 2025

Organisme responsable : **FORMALISA INSTITUT**

Présentation de la formation

Objectifs

Optimiser et automatiser la conception et le design de pièces et d'assemblages. Personnaliser les nomenclatures, les mises en plan, des cartouches et fonds de plan.

Programme

• Maitriser les fonctions solides avancées
Utiliser les fonctions solides avancées de création : Gravure en relief, Cylindre, Boite, Tuyau, Spire, Sphère - Utiliser les fonctions solides avancées de modification : Décaler face, Remplacer face, Scinder les faces, Scinder le corps, Combiner
• Modéliser à partir d'une image
Insérer une image (png, jpg, tif) et la modifier - Calibrer l'image - Dessiner sur l'image : outil Spline
• Modéliser à partir d'un fichier SVG ou DXF
Insérer un fichier DXF ou SVG - Convertir un fichier image en fichier vectorisé - Gérer l'esquisse obtenue après insertion d'un fichier DXF ou SVG
• Concevoir avec les outils de modélisation libre
Créer une forme - Utiliser différents outils pour modifier la forme créée : Modifier formulaire, Insérer une arête, Subdiviser…) - Gérer le résultat obtenu une fois la forme terminée (fonctions surfaciques)
• Alimenter la base de matières
Créer une bibliothèque de matières - Créer une matière - Personnaliser la texture de la matière
Modifier les caractéristiques d'une matière utilisée dans la conception
• Analyser une conception
Utiliser les outils Inspecter : interférence, zébrure, dépouille, section, centre de masse - Connaitre le poids d'un corps ou d'une conception multi-corps
• Télécharger des modèles 3D de fournisseurs
Identifier des plateformes de fournisseurs - Télécharger un modèle 3D - Charger le modèle 3D dans Fusion - Modifier et simplifier un modèle 3D téléchargé
• Utiliser les outils d'assemblage avancés
Créer des liens de mouvements : rotation entrainant une translation, engrenages, crémaillère… - Utiliser l'activation des contacts - Utiliser les jeux de composants en contact
• S'initier à la simulation d'efforts sur une conception
Créer une étude - Appliquer des contraintes et des charges - Générer le maillage - Résoudre l'étude - Générer un rapport HTML
• Installer une extension Fusion
Utiliser l'App store de Fusion - Télécharger et installer une extension - Utiliser l'extension dans Fusion

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
2110214S	Présentiel	Bruz	01/01/2025	31/12/2026

Source : GREF Bretagne #23112164F