

Fusion : Modélisation pour l'impression 3D, Bases et avancé

Certifiante

Formation continue.

Réf. : 23122050F — Mise à jour : 20 octobre 2025

Organisme responsable : **FORMALISA INSTITUT**

Contenu

Objectifs

Modéliser des pièces en 3D destinées à la fabrication additive. Préparer une impression à l'aide d'un utilitaire

Programme

- Situer les contextes et domaines d'applications de l'impression 3D Distinguer les différentes méthodes de fabrication Comparer les rapports qualité/prix des machines
- Choisir un matériau adapté à son projet Identifier et distinguer les limites des matériaux (résistance, température d'impression) Choisir l'orientation de la pièce pour une impression efficace Imprimer avec du PLA, du PETG et du TPU
- Concevoir et modéliser en 3D Esquisser les contours et profils d'une pièce Utiliser des fonctions de création et retrait de matière (extrusion, révolution, lissage, balayage, nervure, coque, appuyer/tirer...) Copier et répéter des fonctions (réseaux rectangulaires et circulaires, réseau sur la trajectoire, symétrique miroir)
- Préparer le modèle pour l'impression Anticiper les perçages et le placement d'écrous ou d'inserts Importer un modèle au format STL Ajouter des congés et des chanfreins Dimensionner un porte-à-faux
- Démarrer la production des pièces imprimées Vérifier l'horizontalité du plateau Ajuster la hauteur de la première couche Remplacer le matériau Réinitialiser les paramètres Effectuer la maintenance courante
- Documenter le projet et présenter des plans pour la fabrication ou le montage Présenter une vue éclatée de l'assemblage Placer et annoter une vue du modèle Ajouter la liste des pièces et numéroter les composants
- Exploiter un trancheur (utilitaire d'impression 3D) Importer un fichier STL Simuler l'impression et attribuer une matière Régler la température, la vitesse et le remplissage Lancer l'impression 3D

Certifications préparées et métiers visés

Niveau d'entrée Aucun prérequis	Niveau de sortie Sans niveau spécifique
---	---

Liste des certifications

Dates et lieux de formation

N° session	Modalité	Lieu	Du	Au
2110223	Présentiel	Bruz	31/12/2024	30/12/2026

Source : GREF Bretagne #23122050F