

IMPRESSION 3D RÉSINE SLA AVEC FORMLABS



PRÉSENTATION

Grâce à sa grande précision, l'impression 3D stéréolithographique (SLA) permet de produire des pièces avec une résolution élevée, des détails fins et nets et des finitions de surface lisses. Ce processus d'impression 3D résine ouvre ainsi un large éventail de possibilités dans des domaines tels que le médical, la formation en santé, le dentaire, la joaillerie, la fabrication de moules (injection, silicone), etc. Notre expert vous partagera **les bonnes pratiques de l'impression 3D résine et de l'utilisation de la machine Formlabs**, depuis la modélisation 3D jusqu'au post-traitement de votre objet.

PUBLIC CONCERNÉ

Toute personne souhaitant débiter l'impression 3D résine pour son activité de fabrication, de design, de prototypage, etc.

OBJECTIFS

- Appréhender le fonctionnement de l'impression 3D résine
- Appréhender l'écosystème Formlabs
- Créer un fichier d'impression avec le logiciel Preform
- Pratiquer l'impression 3D résine sur une imprimante Formlabs Form 3
- Réaliser le post-traitement d'une pièce 3D
- Apprendre le dépannage et l'entretien des machines Formlabs

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- ▶ Pratique, axée sur des projets
- ▶ Formation en présentiel
- ▶ Ordinateur et imprimante fournis

PRÉREQUIS ET VALIDATION

- ✓ Être à l'aise avec l'ordinateur
- ✓ Connaître les bases de la CAO et de la DAO est un plus
- ✓ Manipuler des produits chimiques en sécurité
- ✓ L'atteinte individuelle des objectifs sera mesurée via une enquête d'évaluation de la formation
- ✓ Obtention d'une attestation de participation à la formation

CONTENU PÉDAGOGIQUE

Fonctionnement de l'impression 3D résine

- Processus de photopolymérisation
- Avantages et limites de la technologie
- Découverte de Formlabs et ses matériaux

Préparation des modèles 3D

- Découvrir et maîtriser l'interface et les paramètres logiciel de découpe du logiciel Preform
- Concevoir ses fichiers de manière optimale à partir d'un modèle 3D

Utilisation de l'imprimante 3D SLA

- Découvrir et manipuler une imprimante Formlabs Form3
- Charger le matériel et changer de résine, cuve et plateau d'impression
- Lancer, suivre et retirer une impression

Post-traitement de l'objet 3D

- Retirer les structures de support
- Nettoyer la pièce avec la Form Wash
- Finir le polymérisation des pièces avec la Form Cure

Dépannage des problèmes

- Identifier les problèmes courants
- Techniques de dépannage
- Prévenir les futurs problèmes

MODALITÉS

- ▶ Durée : **1 jour** (9h-17h)
- ▶ Date : **Mardi 18 novembre 2025**
- ▶ Lieu : **Brest**
- ▶ Participants : **de 3 à 4 places**
- ▶ Tarif : **300€**

INTERVENANT

Gwendal Cochet, Ingénieur de recherche en fabrication numérique et prototypage rapide.

CANDIDATURE

Bulletin d'inscription ci-dessous.

Fiche formation et bulletin d'inscription à télécharger sur le site du SUFCA : <https://www.univ-brest.fr/formation-continue-alternance/fr/page/innovation-collaborative-et-fabrication-numerique>

ACCESSIBILITÉ

À l'UBO, l'espace Handiversité et un référent handicap formation continue et alternance vous accompagnent dans l'adaptation de votre parcours universitaire. Dès le début de vos démarches, contactez le 02 98 01 80 42 ou par mail à : handicap.referentfc@univ-brest.fr

CONTACTS

Pédagogie - UBO Open Factory
openfactory@univ-brest.fr

Administratif - SUFCA
fc-openfactory@univ-brest.fr