

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 logiciels 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 la 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

BULLETIN D'INSCRIPTION FORMATIONS UBO Open Factory

Merci de remplir un bulletin par formation

Intitulé de la formation :
Date(s) :
Coût de la formation :

État civil et coordonnées

Nom d'usage Nom de naissance
Prénom Date de naissance
Adresse postale
Code postal et ville
Téléphone Mail (obligatoire)

Modalités

Attention, votre convocation vous sera expédiée, uniquement par mail, une semaine avant la date de la formation

- > Ce bulletin d'inscription signé vaut "Contrat" pour les prises en charge individuelles. Une convention sera établie pour les personnes dont la formation est prise en charge par l'employeur.
- > Notre service doit être informé de toute annulation de la part du stagiaire au minimum une semaine avant la formation faute de quoi la formation sera facturée.
- > L'UBO se réserve le droit d'annuler la formation si le nombre d'inscrits est insuffisant.
- > Les conditions détaillées dans lesquelles la formation est dispensée figurent ici : <https://www.univ-brest.fr/fc> > Formations courtes > Cliquez sur le domaine concerné.

Situation et financement

- Vous êtes demandeur d'emploi
- Vous êtes salarié(e) ou profession libérale

Profession (obligatoire)
Nom de l'établissement employeur
Adresse postale
Code postal et ville

Si financement employeur :

Personne à contacter

Téléphone Mail (obligatoire)

Adresse postale (si différente de celle de votre poste)

.....

Code postal et ville

Si auto-financement :

Veuillez joindre un chèque à l'ordre de : « **Agent comptable de l'UBO** », à votre bulletin d'inscription.

Nous vous adresserons une facture.

En cas de difficulté dans l'exécution ou l'interprétation du contrat, les parties s'engagent à rechercher un règlement amiable, et peuvent faire appel au besoin à un médiateur : mediateur.sufca@univ-brest.fr. En cas de désaccord persistant, les différends seront soumis à l'appréciation du Tribunal Administratif de Rennes.

En signant ce contrat, le stagiaire s'engage à accepter les conditions générales de vente et reconnaît avoir pris connaissance du règlement intérieur relatifs aux activités de formation continue à l'UBO (<https://www.univ-brest.fr/fc> > Ressources > Modalités).

<p>Fait à</p> <p>Le</p> <p>Signature du stagiaire et cachet</p>	<p>Fait à Brest</p> <p>Le</p> <p>Laurent Bourlès <i>Directeur du SUFCA</i></p>
------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------

Bulletin d'inscription à nous retourner au plus tard 15 jours avant la date de la formation

Par courrier :

UBO OPEN FACTORY
6, avenue Victor Le Gorgeu
CS 93837 · 29238 Brest Cedex 3

Par mail :

fc-openfactory@univ-brest.fr
Plus d'informations : 02 98 01 83 22
ou sur le site : ubooleanfactory.univ-brest.fr

Université de Bretagne Occidentale • Service Universitaire de Formation Continue et d'Alternance

N° SIRET : 192 903 466 00 014

N° existence : 53 29 P 00 30 29 enregistré auprès de la préfecture de région Bretagne Certification

L'article L6316-4 II du code du travail reconnaît la qualité de l'établissement d'enseignement supérieur au titre des 4 catégories d'actions concourant au développement des compétences

Référencé Datadock 001245

20, avenue Victor le Gorgeu • CS 93837 • 29238 Brest cedex 3

Tél. +33 (0)2 98 01 63 32 • sufca@univ-brest.fr