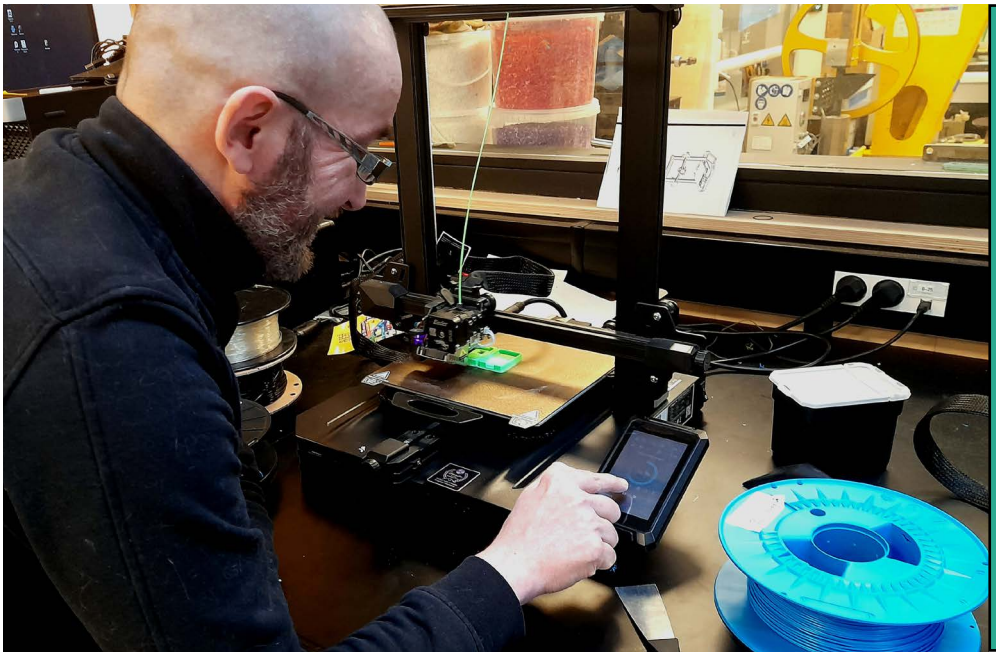
FORMATION COURTE

IMPRESSION 3D FDM (FIL FONDU)



PRÉSENTATION

L'impression 3D FDM (fil fondu) est une technologie de prototypage rapide très populaire pour sa simplicité, son coût abordable et la diversité des matériaux utilisables. Grâce à l'impression 3D, réalisez rapidement vos produits en allant au-delà de la visualisation virtuelle, communiquez vos idées de manière efficace à travers la fabrication de modèles physiques, améliorez vos conceptions de façon itérative en les testant auprès de vos utilisateurs et en les modifiant instantanément... Lors de cette journée, notre expert vous **apprendra à utiliser une imprimante 3D FDM en toute autonomie**.

PUBLIC CONCERNÉ

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

OBJECTIFS

- Appréhender le fonctionnement et les composants d'une imprimante 3D FDM
- Savoir utiliser des imprimantes 3D FDM en toute sécurité
- Apprendre à utiliser le logiciel de tranchage Ultimaker Cura pour paramétrer l'impression
- Pratiquer l'impression 3D sur 2 modèles d'imprimantes : Ultimaker et Creality

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

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

PRÉREQUIS

- Être à l'aise avec un ordinateur
- Savoir modéliser en 3D est un plus

VALIDATION DE LA FORMATION

- ✓ 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'imprimante 3D FDM

- Principes de base de l'impression 3D
- Précautions de sécurité
- Anatomie d'une imprimante 3D FDM
- Processus d'impression par extrusion
- Options et propriétés des matériaux

Utilisation de l'imprimante 3D FDM

- Régler l'imprimante et le plateau
- Charger la bobine et décharger du filament
- Lancer et arrêter des impressions

Préparation de l'impression

- Préparer les fichiers avec le logiciel de tranchage (slicer) Ultimaker Cura
- Maîtriser l'interface et les paramètres de base du logiciel
- Optimiser les impressions grâce aux fonctionnalités avancées

Mise en pratique avec les imprimantes Ultimaker et Creality

MODALITÉS

- Durée : **1 jour** (9h-17h)
- Date : **Mardi 14 octobre 2025**
- Lieu : **Brest**
- Participants : **de 3 à 6 places**
- Tarif : **300€**

INTERVENANT

Tomo Murovec, 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

UBO Université de Bretagne Occidentale | Formation Continue & Alternance

UBO Université de Bretagne Occidentale | OPEN FACTORY