[Open Badge] Impression 3D FDM - 1er pas

Avoir découvert les principes de la technologie d'impression 3D FDM (Fused Deposition Modeling / Dépôt de Fil / FFF) et réalisé une 1ère impression 3D



L'obtention de ce badge signifie que le/la titulaire du badge a participé avec succès à un atelier Impression 3D FDM - 1ers pas organisé par le BIK'LAB

Détenir ce badge signifie que :

- J'ai expérimenté la technologie d'impression par dépôt de fil fondu (FDM)
- J'ai vu et utilisé une imprimante 3D
- Je connais des ressources pour trouver des fichiers 3D à imprimer
- Je connais les étapes de la préparation d'un fichier à imprimer (tranchage)
- Je sais lancer une impression



Critères d'obtention du badge

Critères d'obtention du badge

- 1. Avoir participé à l'atelier Impression 3D FDM Premiers pas du BIK'LAB.
- Durée de l'atelier : 2 heures
- Public : tout publicPrérequis : Aucun
- Machine utilisée pour la formation : Imprimante FDM Ultimaker3 extended
- Logiciel de tranchage (slicer) utilisé : Cura

Activités clé

• Trouver et choisir un modèle d'objet à imprimer sur l'Internet, ou bien parmi les collections du

 $\label{lem:continuous} \begin{tabular}{ll} upuate: \\ 18/11/2024 \end{tabular} open-badges: impression_3d_fdm_1er_pas: start https://wiki.lebiklab.fr/doku.php?id=open-badges: impression_3d_fdm_1er_pas: start https://wiki.lebiklab.fr/doku.php.fr/doku.php.fr/doku.php.fr/doku.php.fr/doku.php.fr/doku.php.fr/doku.php.fr/doku.php.fr/doku.php.fr/doku.php.fr/doku.php.fr/doku.php.fr/doku.php.fr/doku.php.fr/doku.php.fr/doku.php.fr/doku.php.fr/doku.php.fr/doku.php.fr/doku.ph$

BIK'LAB

- Préparer le fichier pour imprimer
- Réaliser l'impression d'un petit objet, jouets, pièces, etc., en utilisant une imprimante 3D.

Savoirs

- Comprendre le fonctionnement d'une imprimante 3D par dépôt de filament fondu
- Connaître les différents éléments d'une imprimante 3D FDM
- Avoir des repères sur les principaux matériaux utilisés pour l'impression 3D et leurs propriétés
- Connaître les bases d'un logiciel de tranchage pour préparer un modèle en vue de l'impression 3D FDM

Savoir-faire

- Savoir trouver des fichiers 3D disponibles en ligne
- Être capable d'importer et de préparer, seul ou accompagné, un fichier sur le logiciel de tranchage Cura
- Savoir exporter le fichier tranché sur une clé USB ou par le réseau
- Être en mesure de démarrer une imprimante Ultimaker

Savoir-être

- Respecter les consignes de sécurité
- Être sensibilisé aux valeurs et à la culture Open Source

https://wiki.lebiklab.fr/ - Wiki Le BIK'LAB

Permanent link:

https://wiki.lebiklab.fr/doku.php?id=open-badges:impression_3d_fdm_1er_pas:star

Last update: 18/11/2024 15:30



https://wiki.lebiklab.fr/ Printed on 02/11/2025 14:44