[Open Badge] Impression 3D FDM - Formateur mentor

Ce badge atteste que le titulaire a dispensé des formations au BIK'LAB dans le domaine de l'impression 3D FDM et accompagne des utilisateurs dans leur utilisation des machines du FabLab et leur démarche de découverte de cette technologie

Ce badge atteste que le titulaire est compétent pour former sur les techniques d'impression 3D à dépôt de fil (FDM) et fournir des explications claires sur les matériaux et les logiciels utilisés pour faire fonctionner une imprimante 3D.

Ce badge atteste que le titulaire a sensibilisé les personnes formées à l'importance de suivre rigoureusement les consignes de sécurité et les règles de fonctionnement du BIK'LAB.

Plus globalement, ce badge témoigne de l'engagement du titulaire à partager ses connaissances au sein d'un espace culturel de type FabLab, ouvert au grand public et aux professionnels.

Critères d'obtention du badge

- Bonne connaissance des logiciels de modélisation 3D ;
- Maîtrise approfondie des logiciels tranchage (slicer) ;
- Connaissance approfondie des machines spécifiques du BIK'LAB : Prusa, Ultimaker et Bambu Lab ;
- Culture de l'impression 3D ;
- Avoir fabriqué au moins 10 pièces ;
- Avoir animé une formation de 2 heures sur l'impression 3D à un groupe d'au moins 2 personnes.

Activités clés

- Assurer la formation d'un groupe de personnes à l'impression 3D FDM
- Assister les utilisateurs dans l'utilisation des logiciels de tranchage et dans leur utilisation des imprimantes du FabLab

Savoirs

- Connaissance des trois techniques d'impression 3D : stéréolithographie (SLA), dépôt de filament en fusion (FDM), frittage sélectif par laser) ;
- Culture approfondie dans le domaine de la fabrication à commande numérique ;
- Compréhension du fonctionnement spécifique des imprimantes 3D à dépôt de filament ;
- Connaissance des matériaux et des logiciels utilisés ;
- Bases de l'entretien d'une imprimante 3D (changement de fil, réglages du plateau).

Savoir-faire

- Capacité à transmettre des connaissances à un groupe de personnes.
- Maîtrise de l'utilisation des imprimantes Ultimaker, Prusa et Bambu Lab du BIK'LAB (importation de fichiers, maîtrise des paramètres logiciels, réglages de la machine, production de pièces complexes).

Savoir-être

- Pédagogie ;
- Capacité d'écoute ;
- Adaptabilité dans les explications en fonction du public ;
- Capacité à rendre une personne autonome sur la machine ;
- Transmission des consignes de sécurité et des règles du BIK'LAB ;
- Capacité à transmettre l'esprit et les valeurs du BIK'LAB et de l'Open Source à un groupe.

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

Permanent link:
https://wiki.lebiklab.fr/doku.php?id=open-badges:impression_3d_fdm-formateur_mentor:start

Last update: **04/04/2024 15:35**