Créer un FabLab mobile

La démarche de création d'un FabLab mobile pose des problématiques spécifiques supplémentaires à la création d'un FabLab sédentaire dans un bâtiment.

Dans cet article, nous partageons notre expérience de création du BIK'LAB mobile et résumons certains points importants, à prendre en compte dès le début.

Inventaire matériel

La dénomination FabLab suppose, entre autres, la disponibilité d'un un certain nombre d'équipements (voir https://docs.google.com/spreadsheets/u/0/d/1U-jcBWOJEjBT5A0N84IUubtcHKMEMtndQPLCkZCkVsU/pub?single=true&gid=0&output=html&pli=1).

Dans le cas d'un FabLab mobile, se posent en plus les problématiques du poids, de l'encombrement et de la solidité des machines.

Le poids et l'encombrement des machines

Un FabLab mobile se déplace et donc le poids des machines compte énormément. Outre le poids, l'encombrement des machines et de leur flight case est important.

Par exemple, pour le BIK'LAB mobile, nous avons choisi des machines de découpe laser à diodes, pour leur faible poids et leur faible encombrement : toutes nos machines sont transportables par une personne seule (à 2, c'est souvent mieux) et passe par une porte classique, type salle de classe.

À titre de comparaison, une découpeuse classique à CO2 necessite une double porte, au moins 2 personnes pour la transporter et rentre difficilement dans un ascenseur

Le réseau

Dans le cas du BIK'LAB mobile, nous disposons de notre propre infrastructure informatique : stations de travail Ubuntu et Ms Windows. Serveur sur le portable de l'animateur et des raspberry Pi.

Selon les besoins et la disponibilité de réseau dans la structure accueillante, nous installons une passerelle 4G ou utilisons la connexion internet disponible sur place

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

Permanent link:
https://wiki.lebiklab.fr/doku.php?id=projets:creer-un-fablab-mobile&rev=1692623579

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