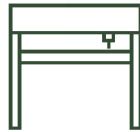
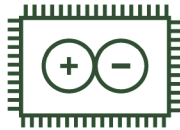
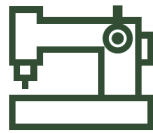
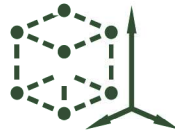


cityfab 1
.brussels
by citydev.brussels



CATALOGUE D'ACTIVITÉS
Apprendre au fablab
Écoles

Année scolaire 2021-2022

Qu'est-ce qu'un fablab ?

C'est un espace dédié à la fabrication numérique. Diminutif de « fabrication laboratory », un fablab donne accès à toute personne, quel que soit son niveau de connaissance, aux outils et aux savoirs pour concrétiser des projets à l'aide de machines pilotées par ordinateur.

Notre fablab, le cityfab1 est avant tout un lieu transversal d'échange, de partage et de formation autour du savoir-faire technique pour inventer, fabriquer et réaliser autrement. Parce que de nouveaux modes de consommation voient le jour et que les mentalités évoluent, cityfab1 est une réponse aux nouveaux besoins de production, capable de s'adapter aux problématiques contemporaines.

Dans un fablab on trouve un ensemble d'outils de fabrication numérique, comme des fraiseuses numériques, des découpeuses laser, des découpeuses vinyle, des ordinateurs, des outils de programmation et encore d'autres choses..!

Apprendre en faisant

Les activités de fabrication numérique s'adressent à tous et pas seulement aux bricoleurs aguerris ou aux porteurs de projets innovants.

Cityfab1 favorise l'apprentissage basé sur la conception, le partage entre pairs et la pédagogie de projets. Les utilisateurs du fablab apprennent à chercher des solutions en s'aidant les uns les autres, par le partage des connaissances et de compétences.

Plus spécifique aux workshops organisés dans les fablabs, l'apprentissage basé sur la réalisation de projets consiste à proposer des activités concrètes. L'expérience est placée au centre du processus d'apprentissage.

Les objectifs d'apprentissage sont concentrés sur la conception d'un objet qui implique des essais et des erreurs.

LES ÉCOLES

Les visites

Visite guidée.....Gratuit

Jusqu'à 25 personnes - 1h30

Formules spéciales

Accès en autonomie

Groupe avec son accompagnateur préalablement formé ou étudiants préalablement formés.

Demi journée.....3€*

Jusqu'à 20 personnes

Journée complète.....6€*

Jusqu'à 20 personnes

Carte accès 5 entrées.....25€*

Jusqu'à 20 personnes

Accès encadré

Groupe encadré par un membre de l'équipe cityfab1.

Initiation machine + demi journée.....15€*

Jusqu'à 20 personnes

Initiation CNC + journée.....30€*

Jusqu'à 10 personnes

Initiation machine + carte 5 entrées.....35€*

Jusqu'à 20 personnes

Workshops encadrés par cityfab1.....Sur devis

Plus d'informations à la page «Un workshop?»

** Prix par personne, hors accompagnateur*

PACKS CONSOMMABLES

L'impression 3D

Forfait filament.....	10€/machine/jour
Achat bobine complète.....	50€/kg
Forfait résine.....	10€/machine/jour

Électro

Forfait utilisation matériel.....	10€/machine/jour
-----------------------------------	------------------

La découpe laser

Pack 5 panneaux.....	45€
----------------------	-----

(multiplex bouleau 3mm, 55x85cm)

L'atelier bois

Forfait utilisation fraises.....	25€/machine/jour
----------------------------------	------------------

Attention, on repaie le forfait à la deuxième fraise cassée

Forfait utilisation petit matériel.....	5€/projet/jour
---	----------------

(abrasif, colle, vis...)

Pack grands panneaux 18mm.....	240€
--------------------------------	------

(2x1 multiplex bouleau 18mm, 122x250cm)

Pack grands panneaux 15mm.....	200€
--------------------------------	------

(2x1 multiplex bouleau 15mm, 122x250cm)

Pack petits panneaux 18mm.....	120€
--------------------------------	------

(3x1 multiplex bouleau 18mm, 60x90cm)

Pack petits panneaux 15mm.....	100€
--------------------------------	------

(3x1 multiplex bouleau 15mm, 60x90cm)

*Bien entendu, il est possible d'apporter ses propres consommables.
Nous vous conseillons de nous contacter au préalable pour vous assurer que nous disposons bien du matériel dont vous avez besoin. Particulièrement pour le bois et l'électronique car nous devons les commander.*

PACKS CONSOMMABLES

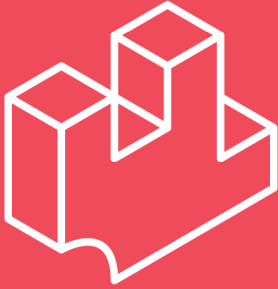
La brodeuse numérique

Forfait utilisation matériel.....10€/machine/jour
(aiguille, fil, stabilisateur...)

La découpe vinyle

Floc/flex/stickers.....0,50€/10cm

*Bien entendu, il est possible d'apporter ses propres consommables.
Nous vous conseillons de nous contacter au préalable pour vous assurer que nous disposons bien du matériel dont vous avez besoin. **Particulièrement pour le bois et l'électronique car nous devons les commander.***



LES VISITES ET INITIATIONS

Visite guidée du cityfab1

Cityfab 1 accueille votre groupe pour une visite de découverte du fablab.

- AU PROGRAMME

Au programme, une brève histoire des fablabs notamment au travers des valeurs qu'ils véhiculent en termes de sensibilisation à la culture du faire, de partage de connaissances ou d'entraide mais aussi par les perspectives qu'ils laissent entrevoir en favorisant une production locale adaptée aux problématiques contemporaines. Un membre de l'équipe vous fera la démonstration des différentes machines tout en vous en donnant les grands principes de fonctionnement. Vous aurez l'occasion de voir des projets réalisés au fablab et de poser toutes les questions qui taraudent votre esprit, que vous soyez néophyte ou aguerri des technologies.

- OBJECTIFS SPÉCIFIQUES

Faire connaître les fablabs, démystifier et montrer l'accessibilité des technologies de fabrication numérique.

- PUBLIC VISÉ

Tout public à partir de 10 ans.

- DURÉE ET NOMBRE DE PARTICIPANTS

La visite dure 1h30 et est adaptée jusque 25 personnes.

Initiation à la découpe laser



Les découpeuses laser permettent de découper, graver ou marquer un grand nombre de matériaux de mince épaisseur. Ce workshop propose une initiation aux méthodes et aux bons usages de ces machines.

- **AU PROGRAMME**

Explications du fonctionnement du logiciel et de la découpeuse. À la suite de ces deux heures, vous serez capable de réaliser des découpes laser et de graver avec la machine en toute autonomie.

- **OBJECTIFS SPÉCIFIQUES**

Préparer son fichier en vue de la découpe ou de la gravure, réglages et paramétrages de la machine, règles de sécurité autour de l'utilisation de la machine.

- **PUBLIC VISÉ**

Tout public à partir de 16 ans.

- **DURÉE ET NOMBRE DE PARTICIPANTS**

L'initiation dure une demi-journée et est adaptée jusque 20 personnes.

Initiation à l'impression 3D

Venez découvrir les possibilités qu'offrent les imprimantes 3D ainsi que leur fonctionnement. Cette initiation vous donne les bases afin de pouvoir venir utiliser les imprimantes 3D de cityfab1.

- AU PROGRAMME

Détermination des réglages d'impression sur Cura et Preform, l'impression et la postproduction.

- OBJECTIFS SPÉCIFIQUES

Comprendre le fonctionnement de l'imprimante 3D, apprendre à préparer les fichiers, piloter les machines.

- PUBLIC VISÉ

Tout public à partir de 16 ans.

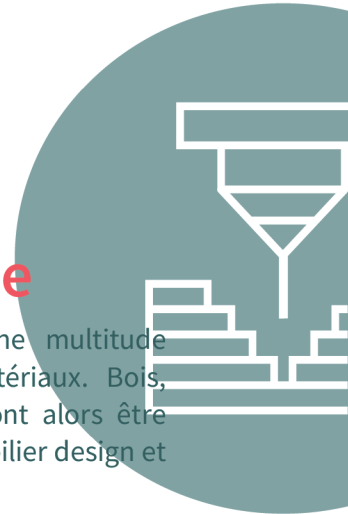
- DURÉE ET NOMBRE DE PARTICIPANTS

L'initiation dure une demi-journée et est adaptée jusque 20 personnes.



Initiation à la fraiseuse numérique

Une fraiseuse CNC permet la création d'une multitude de formes dans une grande variété de matériaux. Bois, polystyrène, plexiglas et bien d'autres pourront alors être transformés en relevés topographiques, en mobilier design et bien plus encore.



- AU PROGRAMME

Étapes par étapes, du logiciel à la machine, vous obtiendrez les clés pour utiliser ces machines dans les règles de l'art. La mise en route de la machine et les règles de sécurité dans l'atelier bois seront aussi évoquées afin de vous donner tous les éléments vous permettant de réaliser vos futurs projets à l'aide des CNC du fablab.

- OBJECTIFS SPÉCIFIQUES :

Création d'une première modélisation, découvrir les fonctionnements de la machine, les règles de sécurité et de préparation, les trucs et astuces.

- PUBLIC VISÉ

Tout public à partir de 18 ans.

- DURÉE ET NOMBRE DE PARTICIPANTS

L'initiation dure une journée et est adaptée jusque 10 personnes.

Initiation à la brodeuse numérique

Venez apprendre les bases de la broderie à la machine et réalisez des écussons et des motifs directement sur vos t-shirts.

- AU PROGRAMME

Cette formation s'articule en deux parties. La première consiste en une prise en main du logiciel de broderie Bernina et la seconde sur la mise en route de la machine.

- OBJECTIFS SPÉCIFIQUES

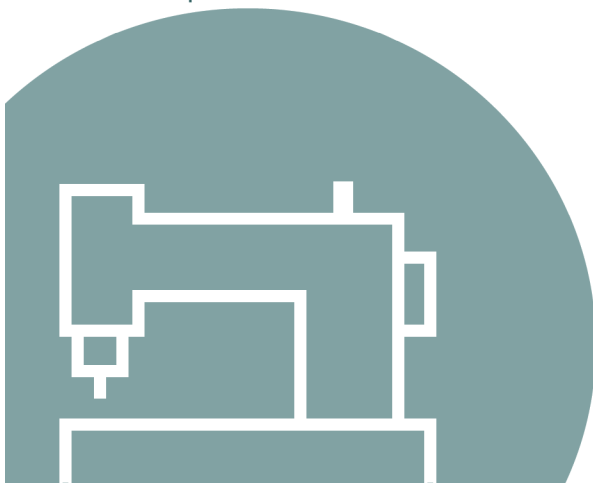
Dessin et préparation de son fichier pour la broderie, réglages des tensions des fils et des motifs de remplissages, entretien de la machine, gestion des différents types de support.

- PUBLIC VISÉ

Tout public à partir de 16 ans.

- DURÉE ET NOMBRE DE PARTICIPANTS

L'initiation dure une demi-journée et est adaptée jusque 20 personnes.



Initiation à la découpe vinyle

Cet outil permet de découper des matières, telles que du vinyle ou du flex afin de réaliser des affichages publicitaires, faire de la signalétique, des décorations, des stickers, ou du transfert sur textile (flocage).



- AU PROGRAMME

Présentation de la machine et des différents types de matériaux. Prise en main du logiciel et des paramètres de coupe.

- OBJECTIFS SPÉCIFIQUES

Préparer son fichier en dessin vectoriel, faire les réglages de la machine, lancer une découpe afin de réaliser un sticker ou de floker un textile.

- PUBLIC VISÉ

Tout public à partir de 12 ans.

- DURÉE ET NOMBRE DE PARTICIPANTS

L'initiation dure une demi-journée et est adaptée jusque 20 personnes.

Un workshop ?

Contrairement à une initiation qui va tout simplement vous former afin d'être autonome en toute sécurité sur une machine, un workshop est un atelier créatif où la finalité est de réaliser un objet concret à travers une approche transversale dans l'utilisation des machines.

Ces workshops sont encadrés par le cityfab1 et se font sur devis. Aussi, si vous avez une envie particulière, n'hésitez pas à prendre contact avec nous afin qu'on puisse en discuter et réfléchir ensemble à ce qui est possible.

Exemples de workshops possibles :

- **Jeux de société**

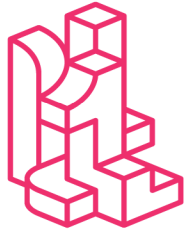
Un workshop collaboratif permettant aux débutants de découvrir l'utilisation de la découpeuse laser en toute sécurité. Réalisez un puissance 4, un jeu de dame, un échiquier...

- **Manette MakeyMakey**

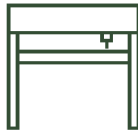
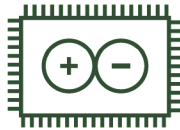
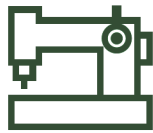
Ce workshop vous permettra d'utiliser le logiciel Inkscape, la découpeuse laser et le matériel de soudure. Un projet alliant le numérique et la réalisation concrète d'objet !

- **Stamp it !**

Cette activité ludique vous permettra de réaliser vos tampons encres et vos badges à l'aide du logiciel Inkscape et de la découpeuse laser.



cityfab 1
.brussels
by citydev.brussels



CHARTRE DU FABLAB

Qu'est-ce qu'un fablab ?

C'est un espace dédié à la fabrication numérique. Diminutif de « fabrication laboratory », un fablab donne accès à toute personne, quel que soit son niveau de connaissance, aux outils et aux savoirs pour concrétiser des projets à l'aide de machines pilotées par ordinateur.

Notre fablab, le cityfab1 est avant tout un lieu transversal d'échange, de partage et de formation autour du savoir-faire technique pour inventer, fabriquer et réaliser autrement. Parce que de nouveaux modes de consommation voient le jour et que les mentalités évoluent, cityfab1 est une réponse aux nouveaux besoins de production, capable de s'adapter aux problématiques contemporaines.

Dans un fablab on trouve un ensemble d'outils de fabrication numérique, comme des fraiseuses numériques, des découpeuses laser, des découpeuses vinyle, des ordinateurs, des outils de programmation et encore d'autres choses..!

Un fablab, comment ça marche ?

Qui peut venir au fablab ?

Tout le monde est le bienvenu chez cityfab1 ! Que vous soyez porteur d'un projet, une start-up, un étudiant ou même quelqu'un que cela intéresse mais qui n'a pas trop d'idées, nous avons des activités et des outils pour tous les types de profil. N'hésitez pas à passer nous voir pour visiter le lieu et vous faire une idée de l'ambiance dans l'atelier.

Que dois-je faire avant de venir au fablab ?

Pour venir utiliser les machines de cityfab1 vous devez avoir pris connaissance de notre charte d'utilisation et avoir suivi une formation d'initiation chez nous pour chacune des machines que vous comptez utiliser.

À partir de quel âge puis-je fréquenter le fablab ?

Le fablab est accessible à partir de 16 ans et de 18 ans pour la partie atelier bois. Si tu es plus jeune, tu peux venir accompagné d'un adulte.

Je ne sais pas me servir des machines.

Nous organisons des formations (obligatoires) à l'utilisation des machines du fablab. Mais aussi des workshops et des activités destinées à vous familiariser avec l'univers des fablabs.

Un fablab, comment ça marche ?

Au niveau de la sécurité comment ça se passe ?

Ici, on ne rigole pas avec la sécurité ! C'est d'ailleurs pour cette raison que les machines ne sont accessibles qu'après avoir suivi une formation vous permettant de les utiliser dans les règles de l'art. À la moindre question technique, ne prenez pas de risque inutile et contactez un membre de l'équipe pour qu'il vous apporte conseil. De plus, nous mettons à disposition tout le matériel nécessaire (masques, lunettes, gants...) pour vous permettre de travailler en sécurité.

Je souhaite venir avec un(e) ami(e). Comment dois-je faire ?

L'entrée au fablab est nominative. Il faut donc que chaque personne prenne connaissance des conditions d'utilisation de cityfab1. Si votre ami(e) vient vous aider dans la réalisation de votre projet sans utiliser les machines, l'accès à la journée est à moitié prix.

Puis-je venir visiter cityfab 1 ?

Évidemment ! N'hésitez pas à venir pousser la porte du fablab pour découvrir nos projets, les machines et l'ambiance ! Un membre de l'équipe sera toujours disponible pour vous faire un petit tour du lieu.

Un fablab, comment ça marche ?

Peut-on réserver des machines ?

Oui, et vous devez même ! Envoyez nous un email ou téléphonez pour réserver la machine dont vous avez besoin.

Puis-je vous déléguer la production de mon projet ?

Chez cityfab1, nous vous aidons à réaliser vos projets mais nous ne faisons pas pour vous.