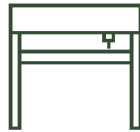
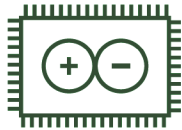
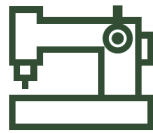
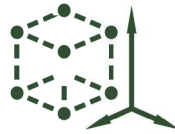


cityfab 1
.brussels
by citydev.brussels



ACTIVITEITENCATALOGUS
Leren in het fablab
Scholen

Schooljaar 2021-2022

Wat is een fablab?

Het is een ruimte die gewijd is aan digitale productie. Een fablab, afkorting van "fabrication laboratory", biedt iedereen, ongeacht zijn kennisniveau, toegang tot de tools en de kennis om projecten te realiseren met computergestuurde machines.

Ons fablab, cityfab1, is in de eerste plaats een transversale plek om technisch knowhow uit te wisselen, te delen en te onderwijzen en zo tot een andere manier van uitvinden, fabriceren en realiseren te komen. Omdat er voortdurend nieuwe consumptiewijzen ontstaan en omdat mentaliteiten evolueren, biedt cityfab 1 een antwoord op de nieuwe productiebehoeften die beter in staat zijn om zich aan te passen aan de hedendaagse problemen.

Een fablab is een verzameling van tools voor digitale productie, zoals digitale freesmachines, lasersnijders, vinylslijders, computers, programmeertools en meer!

Leren door te doen

Activiteiten inzake digitale productie zijn bestemd voor iedereen, niet alleen voor ervaren klussers of innovatieve projectbeheerders.

Cityfab1 bevordert leren op basis van ontwikkeling, uitwisseling tussen peers en projectgebaseerde pedagogie. Gebruikers van het fablab leren oplossingen te zoeken door elkaar te helpen, via de uitwisseling van kennis en vaardigheden.

Meer specifiek voor workshops die georganiseerd worden in de fablabs, bestaat leren op basis van de realisatie van projecten uit het voorstellen van concrete activiteiten. Ervaring staat centraal in het leerproces.

De leerdoelstellingen zijn gericht op de ontwikkeling van een voorwerp dat met vallen en opstaan tot stand komt.

SCHOLEN

Bezoeken

Rondleiding.....Gratis

Tot 25 personen - 1u30

Speciale formules

Autonome toegang

Groep met een vooraf opgeleide begeleider of vooraf opgeleide studenten.

Halve dag.....3€*

Tot 20 personen

Hele dag.....6€*

Tot 20 personen

Vijfbeurtenkaart.....25€*

Tot 20 personen

Toegang onder toezicht

Groep onder toezicht van een lid van het cityfab1-team.

Initiatie machine + halve dag.....15€*

Tot 20 personen

Initiatie CNC + dag.....30€*

Tot 10 personen

Initiatie machine + vijfbeurtenkaart.....35€*

Tot 20 personen

Workshops onder toezicht

van cityfab1.....Op aanvraag

Meer informatie op de pagina "Een workshop?"

** Prijs per persoon, exclusief begeleider*

PACKS VERBRUIKSARTIKELN

3D-printen

Forfait filament.....	10€/machine/dag
Aankoop volledige spoel.....	50€/kg
Forfait hars.....	10€/machine/dag

Elektro

Forfait gebruik materiaal.....	10€/machine/dag
--------------------------------	-----------------

Lasersnijden

Pack 5 panelen.....	45€
---------------------	-----

(multiplex berk 3mm, 55x85cm)

Houtbewerkingsatelier

Forfait gebruik frezen.....	25€/machine/dag
-----------------------------	-----------------

Opgelet, het forfait moet opnieuw worden betaald bij de tweede gebroken frees

Forfait gebruik klein materiaal.....	5€/project/dag
--------------------------------------	----------------

(schuurmiddel, lijm, schroeven...)

Pack grote panelen 18mm.....	240€
------------------------------	------

(2x1 multiplex berk 18mm, 122x250cm)

Pack grote panelen 15mm.....	200€
------------------------------	------

(2x1 multiplex berk 15mm, 122x250cm)

Pack kleine panelen 18mm.....	120€
-------------------------------	------

(3x1 multiplex berk 18mm, 60x90cm)

Pack kleine panelen 15mm.....	100€
-------------------------------	------

(3x1 multiplex berk 15mm, 60x90cm)

*Natuurlijk is het mogelijk om uw eigen verbruiksartikelen mee te brengen.
Wij raden u aan vooraf contact met ons op te nemen om er zeker van te zijn dat wij het materiaal hebben dat u nodig hebt. Vooral voor hout en elektronica omdat we dat moeten bestellen.*

PACKS VERBRUIKSARTIKELN

De digitale borduurmachine

Forfait gebruik materiaal.....10€/machine/dag
(naald, draad, stabilisator...)

Vinylsnijden

Floc/flex/stickers.....0,50€/10cm

*Natuurlijk is het mogelijk om uw eigen verbruiksartikelen mee te brengen.
Wij raden u aan vooraf contact met ons op te nemen om er zeker van te zijn dat wij het materiaal hebben dat u nodig hebt. Vooral voor hout en elektronica omdat we dat moeten bestellen.*



BEZOEKEN EN INITIATIES

Rondleiding in het cityfab1

Cityfab 1 verwelkomt uw groep voor een bezoek om het fablab te ontdekken.

- OP HET PROGRAMMA

Op het programma staat een korte geschiedenis van de fablabs, met name doorheen de waarden die zij uitdragen in termen van bewustzijn omtrent de cultuur van het maken, het delen van kennis en steun, maar ook doorheen de perspectieven die zij bieden door de bevordering van een plaatselijke productie die aangepast is aan hedendaagse problemen. Een lid van het team zal een demonstratie geven van de verschillende machines en u tegelijkertijd een overzicht geven van de belangrijkste werkingsprincipes. U krijgt de kans om projecten te zien die in het fablab zijn gemaakt en om alle vragen te stellen die u bezighouden, het maakt niet uit of u nu geen of veel ervaring hebt met de technologieën.

- SPECIFIEKE DOELSTELLINGEN

Fablabs meer bekendheid geven, in het licht te stellen en de toegankelijkheid van technologieën voor digitale productie aan te tonen.

- DOELPUBLIEK

Voor iedereen vanaf 10 jaar.

- DUUR EN AANTAL DEELNEMERS

De rondleiding duurt 1u30 en is geschikt voor maximaal 25 personen.

Initiatie lasersnijden

Lasersnijders kunnen een groot aantal dunne materialen snijden, graveren of markeren. Deze workshop biedt een inleiding tot de methoden en goede toepassingen van deze machines.



- **OP HET PROGRAMMA**

Uitleg over de werking van de software en de snijmachine. Na deze twee uur zult u in staat zijn om zelfstandig lasersnijden en -graveren met de machine uit te voeren.

- **SPECIFIEKE DOELSTELLINGEN**

Vorbereiding van het bestand voor het snijden of graveren, de afstellingen en instellingen van de machine, veiligheidsregels met betrekking tot het gebruik van de machine.

- **DOELPUBLIEK**

Voor iedereen vanaf 16 jaar.

- **DUUR EN AANTAL DEELNEMERS**

De initiatie duurt een halve dag en is geschikt voor maximaal 20 personen.

Initiatie 3D-printen

Kom en ontdek de mogelijkheden van 3D-printers en hoe ze werken. Deze inwijding geeft u de basisbeginselen om de 3D-printers van cityfab1 te gebruiken.

- OP HET PROGRAMMA

Bepaling van de printinstellingen op Cura en Preform, printen en post-productie.

- SPECIFIEKE DOELSTELLINGEN

Begrijpen hoe de 3D-printer werkt, bestanden leren voorbereiden, machines besturen.

- DOELPUBLIEK

Voor iedereen vanaf 16 jaar.

- DUUR EN AANTAL DEELNEMERS

De initiatie duurt een halve dag en is geschikt voor maximaal 20 personen.



Initiatie digitale freesmachine

Met een CNC-freesmachine kan een veelheid van vormen worden gemaakt in een grote verscheidenheid van materialen. Hout, polystyreen, plexiglas en vele andere kunnen vervolgens worden omgevormd tot topografische overzichten, designmeubelen en nog veel meer.

- **OP HET PROGRAMMA**

STap voor stap, van software naar machine, krijgt u de sleutels voor het juiste gebruik van deze machines. Ook het opstarten van de machine en de veiligheidsregels in het houtbewerkingsatelier komen aan bod, zodat u alle elementen in handen krijgt om uw toekomstige projecten met de CNC's van het fablab uit te voeren.

- **SPECIFIEKE DOELSTELLINGEN:**

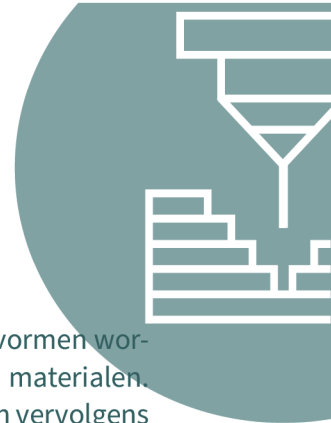
Creëren van een eerste modelvorming, ontdekken van de functies van de machine, veiligheids- en voorbereidingsregels, tips en trucs.

- **DOELPUBLIEK**

Voor iedereen vanaf 18 jaar.

- **DUUR EN AANTAL DEELNEMERS**

De initiatie duurt een dag en is geschikt voor maximaal 10 personen.



Initiatie digitaal borduurmachine

Kom en leer de basis van machinaal borduren en maak badges en motieven rechtstreeks op uw T-shirts.

- OP HET PROGRAMMA

Deze opleiding verloopt in twee stappen. De eerste betreft de werking van de borduursoftware Bernina en de tweede de inwerkingstelling van de machine.

- SPECIFIEKE DOELSTELLINGEN

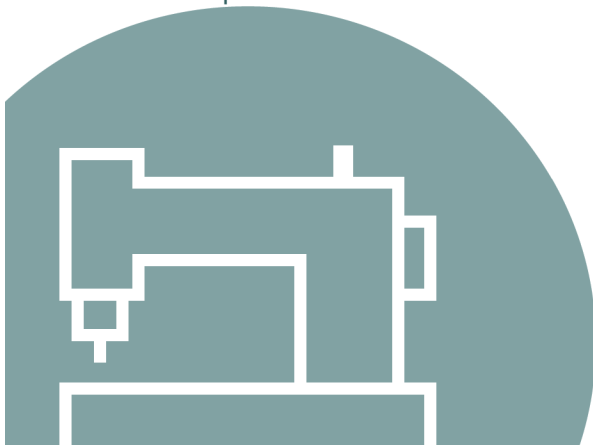
Tekenen en voorbereiden van het bestand voor borduurwerk, afstellen van de draadspanningen en opvulpatronen, onderhoud van de machine, beheer van de verschillende soorten ondersteuning.

- DOELPUBLIEK

Voor iedereen vanaf 16 jaar.

- DUUR EN AANTAL DEELNEMERS

De initiatie duurt een halve dag en is geschikt voor maximaal 20 personen.



Initiatie vinylsnijden

Dit gereedschap kan worden gebruikt om materialen zoals vinyl of flex te snijden voor het maken van reclamedisplays, bewegwijzering, decoratie, stickers of textieltransfers (flocking).



- OP HET PROGRAMMA

Voorstelling van de machine en de verschillende soorten materialen. Werking van de software en de snij-instellingen.

- SPECIFIEKE DOELSTELLINGEN

Vorbereiden van het bestand in vectorontwerp, afstellen van de machine, snijden om een sticker te maken of textiel te flocken.

- DOELPUBLIEK

Voor iedereen vanaf 12 jaar.

- DUUR EN AANTAL DEELNEMERS

De initiatie duurt een halve dag en is geschikt voor maximaal 20 personen.

Een workshop?

In tegenstelling tot een initiatie waarbij u alleen maar wordt opgeleid om autonoom en veilig aan een machine te werken, is een workshop een creatief atelier, waarbij het de bedoeling is een concreet voorwerp te creëren door een transversale benadering van het gebruik van de machines.

Deze workshops gebeuren onder toezicht van cityfab1 en kunnen op aanvraag worden georganiseerd. Dus als u een bepaalde wens hebt, aarzel dan niet om contact met ons op te nemen, zodat wij dit kunnen bespreken en samen kunnen nadenken over wat mogelijk is.

Voorbeelden van mogelijke workshops:

- **Gezelschapspelletjes**

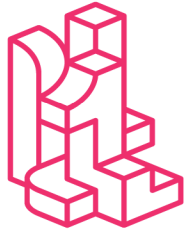
Een fablabworkshop voor beginners om in alle veiligheid het gebruik van de lasersnijder te ontdekken. Maak een 4-op-'n-rij-spel, een damspel, een schaakbord...

- **Controller MakeyMakey**

In deze workshop leer je omgaan met de software Inkscape, de lasersnijder en het soldeermateriaal. Een project dat digitale technologie combineert met de concrete realisatie van voorwerpen!

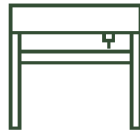
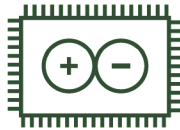
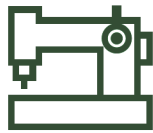
- **Stamp it!**

Met deze leuke activiteit kunt u uw eigen inktstempels en badges maken met behulp van de software Inkscape en de lasersnijder.



cityfab 1

.brussels
by citydev.brussels



CHARTER VAN HET FABLAB

Wat is een fablab?

Het is een ruimte die gewijd is aan digitale productie. Een fablab, afkorting van "fabrication laboratory", biedt iedereen, ongeacht zijn kennisniveau, toegang tot de tools en de kennis om projecten te realiseren met computergestuurde machines.

Ons fablab, cityfab1, is in de eerste plaats een transversale plek om technisch knowhow uit te wisselen, te delen en te onderwijzen en zo tot een andere manier van uitvinden, fabriceren en realiseren te komen. Omdat er voortdurend nieuwe consumptiewijzen ontstaan en omdat mentaliteiten evolueren, biedt cityfab 1 een antwoord op de nieuwe productiebehoeften die beter in staat zijn om zich aan te passen aan de hedendaagse problemen.

Een fablab is een verzameling van tools voor digitale productie, zoals digitale freesmachines, lasersnijders, vinylslijders, computers, programmeertools en meer!

Hoe werkt een fablab?

Wie kan er naar het fablab komen?

Bij cityfab1 is iedereen welkom! Of u nu een projectbeheerder bent, een start-up, een student of gewoon iemand met interesse zonder grote ideeën, wij hebben activiteiten en tools voor elk profiel. Aarzel niet om ons ter plekke te komen bezoeken en de sfeer te komen opsnuiven in ons atelier.

Wat moet ik doen voordat ik naar het fablab kom?

Om de machines van cityfab1 te komen gebruiken, moet u onze gebruikscharter hebben gelezen en een initiatie-opleiding bij ons hebben gevolgd voor elke machine die u van plan bent te gebruiken.

Vanaf welke leeftijd kan ik het fablab bezoeken?

Het fablab is toegankelijk vanaf 16 jaar en vanaf 18 jaar voor het houtbewerkingsatelier. Bent u jonger, dan kunt u komen onder begeleiding van een volwassene.

Ik weet niet hoe die machines te gebruiken.

Wij organiseren (verplichte) opleidingen in het gebruik van de machines van het fablab. En bovendien ook workshops en activiteiten om u vertrouwd te maken met de wereld van de fablabs.

Hoe werkt een fablab?

En hoe zit het met de veiligheid?

Met veiligheid wordt hier niet gelachen! Het is overigens net daarom dat de machines pas mogen gebruikt worden na het volgen van een opleiding, zodat u ze kunt gebruiken volgens de regels van de kunst. Neem geen overbodig risico en vraag BIJ ook maar de kleinste technische twijfel een teamlid om advies. We stellen ook al het noodzakelijke materiaal (maskers, brillen, handschoenen...) ter beschikking om u in staat te stellen in alle veiligheid te werken.

Ik wil samen met een vriend(in) komen. Wat moet ik doen?

De toegang tot het fablab is op naam. Elke persoon moet kennis nemen van de gebruiksvoorwaarden van cityfab1. Als uw vriend(in) u komt helpen bij uw project zonder de machines te gebruiken, is de toegang per dag aan halve prijs.

Kan ik cityfab 1 komen bezoeken?

Uiteraard! Aarzel niet om uw neus binnen te steken en kennis te maken met onze projecten en machines, en met de ambiance! Er zal steeds een teamlid aanwezig zijn die u een korte rondleiding kan geven.

Hoe werkt een fablab?

Kunnen de machines gereserveerd worden?

Ja, en dat moet zelfs! Stuur ons een e-mail of bel ons om de machine te reserveren die u nodig hebt.

Kan ik mijn project door u laten uitvoeren?

Bij cityfab 1 helpen we u bij de realisatie van uw projecten, maar we doen het niet voor u.