

**Leren door te maken**  
 Met als speerpunten creativiteit, techniek en ondernemerschap maken we Fablabs, oftewel hightech productieplekken, structureel toegankelijk voor jongeren; dat is uniek in de wereld.  
 FabSchool speelt in op actuele maatschappelijke en economische behoeften en trends en sluit aan bij de interesses en de leefwereld van jongeren. Jongeren van nu groeien op in een geheel nieuwe maatschappij maar worden opgeleid in en naar een oude maatschappij. FabSchool brengt hier verandering in door creativiteit en technologie bij elkaar te laten komen. Zo stimuleren wij met dit project de ontwikkeling van de skills die nodig zijn voor de maatschappij van morgen: techniek, creativiteit, ondernemerschap en kritische reflectie.

**Probleemoplossend vermogen**  
 Door deel te nemen aan FabSchool ontwikkelen jongeren hun probleemoplossend vermogen: ze zien in dat ze zelf ogenschijnlijk grote problemen aan kunnen pakken. Ze leren deze problemen om te vormen tot uitvoerbare ideeën.  
 Ook leggen we uit hoe technologie in elkaar zit, welke processen er achter technologische oplossingen schuilgaan en welke mogelijkheden technologie biedt. Met deze kennis kunnen ze hun ideeën vervolgen ook daadwerkelijk realiseren.

# Tools voor de 21e eeuw: FabSchool

creativiteit & techniek



Leren door te maken

## Wat is een Fablab?

Een Fablab is een innovatieve productieplek, waar iedereen op relatief eenvoudige wijze creatieve concepten kan uitwerken tot prototypes. Wereldwijd werken enkele honderden Fablabs nauw met elkaar samen. Denken en werken vanuit ontwerp en het delen van kennis en ervaring staat daarbij centraal. Fablabs zijn daarmee ideale, inspirerende en informele leeromgevingen, die op geheel natuurlijke wijze de ontwikkeling van *21st Century Skills* stimuleren.



**waag society**  
 institute for art, science and technology



# FabSchool Sessions

'FabSchool Sessions' is een serie workshops voor jongeren van 12 tot en met 16 jaar.

In deze workshops leren jongeren alles over de machines in het Fablab, zoals een 3D-printer of lasercutter, en maken ze hun eigen product.

Ze werken met de machines in het Fablab en met verschillende soorten elektronica: bijvoorbeeld aan een nieuwe cover voor je oude mobiel of stickers en sjablonen waarmee je graffiti op je broek of je tas kunt spuiten.

## Deel 1: Meet the Fablab

In de eerste workshop worden de machines in het Fablab verkend: van de vinylsnijder tot de 3D-printer en de lasercutter. We laten zien wat je met elke machine kunt doen en hoe er in een Fablab gewerkt wordt. In deel twee (26/11) kijken we naar ontwerpprocessen en het delen van kennis. Deel drie (3/12) gaat over materiaal en technieken.

## Kosten

FabSchool Sessions bestaat in totaal uit zes delen van twee uur. In drie delen wordt gewerkt aan een concept, kinderen melden zichzelf dus aan voor drie delen tegelijkertijd, voor 50 euro per persoon. Materialen zitten bij deze prijs in. Wie een eigen laptop heeft, kan die meenemen. Daar moet dan wel Photoshop en Illustrator op staan.

## Wanneer?

12 november 2013

Inloop 15.00 uur

Workshop 15.30 tot 17.30 uur

## Waar?

Fablab Amsterdam

Nieuwmarkt 4

1012 CR Amsterdam

Inschrijven: [waag.org/nl/event/fabschool-sessions-1](http://waag.org/nl/event/fabschool-sessions-1)

*FabSchool Sessions wordt (mede) mogelijk gemaakt door het AFK (Amsterdams Fonds voor de Kunst) en het SNS Reaal Fonds.*

## De vier principes van FabSchool

Binnen FabSchool gaan we uit van deze principes:

- Leren door te maken – door zelf de maakprocessen te doorlopen, leren deelnemers hoe 'dingen' en 'systemen' in elkaar zitten. Ieder werkt vanuit een eigen motivatie om iets te willen maken/weten/bereiken.
- Multidisciplinair werken – iedereen ontdekt en ontwikkelt zijn eigen talent en werkt vanuit een andere discipline, waardoor recht wordt gedaan aan onderlinge verschillen. Deelnemers maken kennis met andermans vaardigheden en worden gestimuleerd om deze ook te ontdekken en eventueel te ontwikkelen.
- Open/delen – jongeren documenteren hun werk en delen het met elkaar. Vervolgens bouwen ze voort op elkaars ideeën. Open en delen zijn belangrijke bouwstenen van het ondernemerschap van de toekomst.
- Betekenisvol leren – door leren te koppelen aan een maatschappelijk thema of een externe opdrachtgever (bedrijf, maatschappelijke organisatie, individu) krijgt het leren een context. Jongeren leren niet om te leren, maar leren met betekenis.

[waag.org/fabschool](http://waag.org/fabschool)