

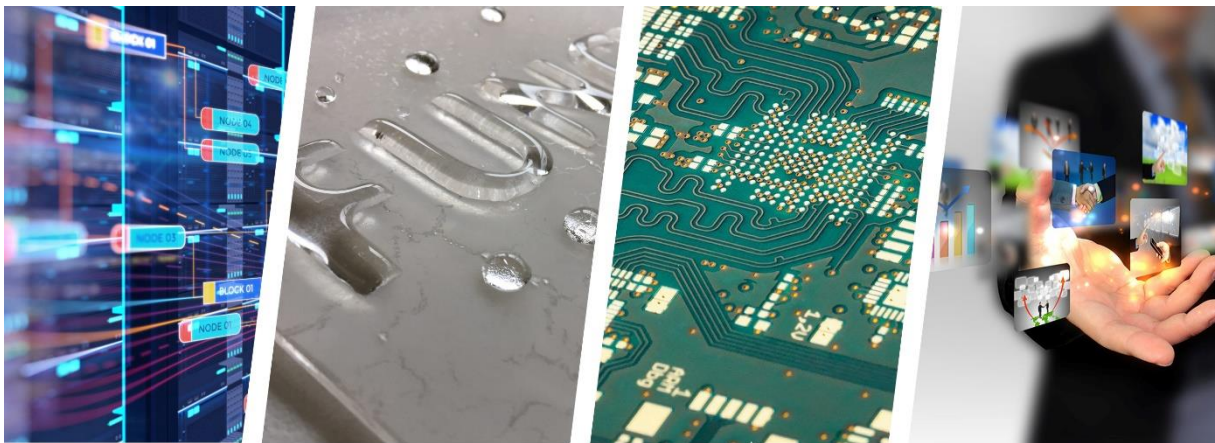
Stage-/afstudeeropdrachten

Feb 2020- Juli 2020

Fablab Enschede

Saxion FABLAB Enschede:

1. FabLab Database opzetten
2. Chemisch Lab Manager!
3. 3D printen van multilayer PCB's
4. Communication & Media Internship FABLAB



1. Stage-opdracht: FabLab Database opzetten

Opleiding: CMGT, TI, ICT

Pre: affiniteit met techniek en grafische vormgeving

Pre: aantoonbare kennis van Google sites of Wordpress

In het FabLab komen dagelijks klanten met diverse (ontwerp) vragen en werken we met diverse 3D printers en andere technieken. Het FabLab beschikt over een enorme hoeveelheid data die wordt verwerkt en opgeslagen. De data kan bestaan uit tekst, foto's, 3d modellen, vectorbestanden, etc. Daarnaast komen er vele nieuwe materialen & technieken beschikbaar die nieuwe technische toepassingen bieden. Doel van de opdracht is de nieuwe materialen en technische knowhow van diverse technieken en ontwerpen vastleggen in een database. Deze kan dan door FabLab klanten gebruikt worden.

Je gaat aan de slag met:

- Het opzetten van een database voor het archiveren en delen van kennis binnen het FabLab. (Bijv. handleidingen, gemaakte projecten, workshops, business cases, innovaties en meer).
- Het structureren en omzetten van ons huidige systeem.
- Het schrijven van een duidelijke handleiding voor het juist archiveren van de data op de juiste plaats. Hierbij is het erg belangrijk dat er bepaalde rechten kunnen worden gegeven voor bepaalde delen/ bestanden van de database. Denk hierbij aan onzichtbaar, lezen, schrijven in bepaalde gebieden, admin. Goede zoekfunctie, tags ect.

En / of

- Naast de functie als database willen we dit ook gebruiken als portfolio. Affiniteit met techniek en grafische vormgeving is dus een pré. Evenals aantoonbare kennis van Google sites of Wordpress.

Je kunt volop werken aan het behalen van jouw stage leerdoelen.

2. Stage-/afstudeeropdracht: Chemisch Lab Manager!

Opleiding: Chemie

Binnen het FabLab vinden dagelijks veel verschillende experimenten plaats door mensen met veel verschillende achtergronden, ook in het chemisch lab. De uitdaging die we je bieden, om mensen met verschillende achtergronden te laten werken in een lab omgeving.

Jij gaat aan de slag met het chemisch lab binnen het FabLab, waar je verantwoordelijk bent voor de organisatie binnen het lab. Je kunt mensen motiveren om veilig en verantwoord te werk te gaan, en hebt organiserend vermogen en oog voor structuur.

Daarnaast is er de mogelijkheid om je eigen experimenten op te zetten en uit te voeren met de apparatuur binnen en buiten het chemisch lab

3. Stage-/afstudeeropdracht: 3D printen van multilayer PCB's

Opleiding: Elektrotechniek

In samenwerking met Benchmark Electronics.

Bij het realiseren van prototypes en functionele modellen is er vaak behoefte aan een nieuwe PCB. Bij compacte en/of complexere circuits wordt daarmee vaak gebruik gemaakt van multilayer PCB's. Hierbij is het momenteel gebruikelijk om deze te bestellen. De levertijd die daarbij komt kijken is al snel een week, welke bij een eventuele ontwerpfout kan oplopen tot meerdere weken.

Met het oog op iteratie stappen en rapid prototyping is het wenselijk om deze PCB's sneller te realiseren voor het ontwikkelen en testen van ontwerpen.

I.s.m. Benchmark Electronics is een geavanceerde PCB printer beschikbaar binnen het FabLab. Het doel van deze opdracht is de mogelijkheden & beperkingen van deze machine te leren kennen en te komen tot concrete toepassingen.

4. Stage-opdracht: Communication & Media Internship FABLAB

Saxion FABLAB Enschede is a high-tech open work space in which every person is able to realize an idea, individually. By using digital production tools ideas will come to life. Companies, product developers, young entrepreneurs, artists and individuals: all concepts will literally be made tangible!

In this inspiring environment, you will help promote the awesome possibilities and creations made by our visitors, while setting up events to promote the makers community inside and outside Saxion. With interviews and generated media you will be in control of our website & social media to promote FabLab activities. This is what you will be able to do, during your internship at FABLAB.

With all this exiting content, you will be able leave your mark on how people view and experience the FabLab. Which means you may apply your internship on a topic you are personally interested in. The internship assignment will take place while you are working on various tasks in the lab. These will be, including but not limited to: create training and instruction media, receiving visitors, digital design and many others.

If you get excited by generating your own content and setting up events, then this internship should be yours. Don't miss out on this chance if you have and affinity for digital design and the maker movement.

You are a highly-motivated student with an interest in newness. Does this profile match yours? Then apply by sending a portfolio and a supporting letter to info@fablabenschede.nl