

# Plan van aanpak: xxter

Storm Bosten, Robin Ostelo, Mila Todorovic en Nico Pols

Maart 2022

Milly Scot



## Inhoud

Beroep en opleiding .....	3
Woonbegeleider (verpleegkundige gehandicaptenzorg).....	3
Technisch ontwerper.....	3
Opdrachtgever.....	4
Situatie schets .....	5
Opdracht beschrijving .....	6
Programma van Eisen.....	7
Planning.....	8
Bronnen.....	9

## Beroep en opleiding

### Woonbegeleider (verpleegkundige gehandicaptenzorg)

Je helpt mensen met een beperking die niet volledig zelfstandig kunnen leven. Je bent praktisch, leeft je in en helpt ze met basiszorg (eten en drinken, boodschappen doen, bezoeken van vrienden, wassen en hun kamer opruimen). Je laat ze zoveel mogelijk zelfstandig doen en leert ze ook dingen (bv koken). Je creëert een goede en veilige sfeer in huis. Je werkt zelfstandig en in teamverband. Je overlegt met collega's, ouders en familie, fysio's en logopedisten.

Je werkt in een instelling voor gehandicapten, een dagverblijf of een kleinschalige woonvorm in de wijk. Met een mbo-verpleegkundige diploma kun je ook aan de slag in een ziekenhuis, verpleeghuis, psychiatrie of de thuiszorg.

#### **Opleiding:**

- Mbo- opleiding verpleegkundige. Mbo-niveau 4, duurt meestal vier jaar.
- Vooropleiding minimaal VMBO TL, havo 4 of mbo-niveau 3 opleiding.

### Technisch ontwerper

De Technisch Ontwerper bedenkt technische oplossingen op allerlei verschillende niveaus. Zo kan een Technisch Ontwerper bezig zijn met het ontwerpen van een mobiele telefoon, maar ook met het vormgeven van de elektriciteitsvoorziening in een gebouw. Overal waarbij techniek te pas komt, kan een Technisch Ontwerper gevraagd worden om een ontwerp te maken.

Voor een product of installatie is het om te beginnen nodig om een schets te maken. De Technisch Ontwerper moet inventariseren wat het probleem is of de problemen zijn en welke oplossingen mogelijk zijn. Dit kan men uit het hoofd proberen, maar schetsen of modelleren biedt een veel stevigere ondergrond. Als de oplossing uit deze schetsen naar voren gekomen en goedgekeurd is, kan de Technisch Ontwerper aan de slag om het ontwerp definitief en functioneel te maken, zodat de werklui of producenten er mee aan de slag kunnen.

Naast fysieke, tastbare oplossingen wordt een Technisch Ontwerper ook weleens gevraagd om een technisch ontwerp van een website te maken. Hoewel hier weer andere kennis voor nodig is, blijft de basis van het werk hetzelfde. In welke sector de Technisch Ontwerper ook terecht komt, steeds geldt dat hij goede kennis van zaken combineert met inzicht.

#### **Opleiding:**

Technisch Ontwerper heeft minstens een hbo- diploma nodig. De specifieke opleiding die gevolgd moet worden is afhankelijk van welke richting de voorkeur heeft van de Technisch Ontwerper. Voor het ontwerpen van gebouwen zal men eerder Bouwkunde gaan doen en voor producten kan men een opleiding in Informatica, Design of Werktuigbouwkunde volgen. De meest brede opleiding is Design, waarmee men nog verschillende kanten op kan gaan in het ontwerpen.

## Opdrachtgever

De opdrachtgever en contactpersoon is Fransje van Rijn. Zij werkt bij het bedrijf xxter. Hier is ze officemanager en software tester.

### **xxter**

xxter is een bedrijf dat twee verschillende domotica-producten aanbiedt, xxter en Pairot. Met het aanbieden van deze producten wil xxter zijn visie realiseren: huis- en kantoorautomatisering kan alleen succesvol zijn, als dit bijdraagt aan het leefcomfort van de gebruiker.

### **Contactgegevens:**

Opdrachtgever: [fransje@elandsgracht.nl](mailto:fransje@elandsgracht.nl)

Bedrijf xxter: [administratie@xxter.com](mailto:administratie@xxter.com)

## Situatie schets

xxter en Pairot helpen mensen met het gemakkelijk bedienen van alle apparaten in en om het huis. Met de twee systemen wordt het dagelijks leven van ieder individu makkelijker gemaakt. De twee producten werken op een verschillende manier om dit doel te bereiken. Hieronder is te vinden op welke manieren de producten werken.

### **xxter**

xxter is bedoeld om alle apparaten gemakkelijk te besturen via een app op elk digitaal apparaat. Naast de inzet van die app bestaat er een andere mogelijkheid om xxter te gebruiken: het vooraf programmeren van een set geautomatiseerde instellingen. Bij binnenkomst van het huis worden deze instellingen direct geactiveerd. Ook is het mogelijk de instellingen aan te zetten met één druk op de knop in de app.

### **Pairot**

Pairot is bestuurbaar via spraakcommando's. Alexa, Google Assistent of Siri zetten deze commando's uit in concrete acties. Het enige probleem is dat Pairot zeer afhankelijk is van andere bedrijven als Amazon, google en Apple, omdat Pairot werkt via de producten van deze bedrijven.

De twee producten zijn bedoeld om mensen het dagelijks leven in hun huis gemakkelijk te maken, via ofwel spraakcommando's of een app.

## Opdracht beschrijving

De opdrachtgever vraagt verschillende aanpassingen te ontwerpen voor de xxter, waardoor het product toegankelijker is voor blinde en slechtziende mensen.

Naast deze aanpassingen heeft de opdrachtgever aan ons gevraagd om iets ontwerpen wat aangesloten kan worden op xxter. Dit product moet het dagelijks leven in huis makkelijker maken voor blinde en slechtziende mensen.

## Programma van Eisen

- Bruikbaar voor blinden
- Op afstand te bedienen
- Optimalisering van huidige product

## Planning

### **Week 11 (14 t/m 20 maart)**

- Vooronderzoek inleveren + PVA inleveren
- Contactmoment docent, expert, opdrachtgever en leerling

### **Week 21 (23 t/m 29 mei)**

- Eindproduct en verslag inleveren

### **Week 22 (30 mei t/m 5 juni)**

- Eindpresentaties en portfolio
- Individueel: (Evaluatie periode 2)



## Bronnen

### **Beroepen:**

<http://www.jijendez.org/beroepen#>

<https://www.nationaleberoepengids.nl/technisch-ontwerper/opleiding-omscholen#opleidingen>

### **KNX:**

[KNX Nederland - KNX Association \[Official website\]](#)

[KNX - Wikipedia](#)

### **Domotica:**

[Domotica: bedien je huis automatisch - Somfy](#)

[Wat is domotica? Slimme apparaten uitgelegd | Vattenfall](#)

[Wat is domotica? Mogelijkheden, toepassingen & prijzen \(tipsentricks.be\)](#)

[Domotica in de langdurige zorg - Inventarisatie van technieken en risico's \(rivm.nl\)](#)