

Frontend Development

Algemeen keuzedeel

Je hebt gekozen voor het keuzedeel frontend development.

Het keuzedeel bestaat uit twee delen. Het eerste gedeelte oefen je met het maken van een frontend. Wekelijks is er een keuzedeel meeting (staat in de teams agenda). In deze meeting zitten vakdocenten, coaches en collega studenten. Hier kun je hulpvragen aangeven en over je voortgang vertellen.

In ongeveer 10 weken tijd ga jij oefenen om een eenvoudige frontend te ontwikkelen.

Het examen

Bij het tweede deel van het keuzedeel ga je examineren.

Als je kennis en vaardigheden op niveau zijn vraag je het examen aan met je coach en krijg je jouw examenopdracht bij de startbijeenkomst. Vervolgens heb je 2 weken de tijd om jouw opdracht uit te voeren en jouw presentatie voor te bereiden.

Hierbij zorg je dat je de opdrachtgever op de hoogte houdt van de voortgang en keuzes. Hiervoor maak je afspraken met de opdrachtgever.

Het doel is dat de opdracht uiteindelijk minstens voldoet aan de eisen en de criteria. En de opdrachtgever tevreden is.

Je levert een dag voor het examen je gemaakte werk (product+documentatie) in een zip file bij de opdrachtgever op. **Als deze stap niet gemaakt is gaat het examen niet door.**

In principe kun je jouw keuzedeel examen opdelen in de volgende fases:

- Ontwerp
- Realiseren/implementeren
- Opleveren
- Examineren

Het examen is online via teams. Hoe ga je het presenteren? Wat ga je vertellen?

Het examen duurt ongeveer 45 minuten. Hiervan heb je 30 minuten om te presenteren. De overige tijd zal gebruikt worden voor extra vragen (vanuit de beoordelaars) en een beoordeling.

Eisen examenomgeving

- Rustige ruimte
- Webcam
- Microfoon/headset
- Internet (stabiel)

Eisen

- Documentatie
 - Projectomschrijving
 - Plan van aanpak
 - Functioneel ontwerp
 - Technisch ontwerp
 - Versiebeheer
 - Testrapport
- Minimaal 3 pagina's
- Vorm van interactie
- Website staat online op een hosting

Opties

- Database
- API

Criteria keuzedeel

Kerntaak B1-K1

Ontwikkelt een front-end met behulp van front-end development tools

B1-K1-W1	Ontwikkelt de hoofdstructuur van de front-end
Stemt tijdig af met betrokkenen (zoals klanten, backend developers en eventueel leidinggevende) over de frontend oplossingen.	
De beginnend beroepsbeoefenaar kies op basis van technisch inzicht, de klantwensen en de gebruikerservaring de meest passende front-end technieken, frameworks en programmeertalen ten behoeve van de basisstructuur van de front-end.	
De beginnend beroepsbeoefenaar hanteert de programmacodes op de voorgeschreven wijze.	
De beginnend beroepsbeoefenaar achterhaalt zorgvuldig en systematisch de wensen van de klant en de ervaringen van de gebruikers ten aanzien van de front-end.	

B1-K1-W2	Maakt een userinterface responsive
De beginnend beroepsbeoefenaar stelt op basis van klantwensen en gebruikerservaring de meeste gebruikte devices vast.	
De beginnend beroepsbeoefenaar kiest de meest geschikte technieken voor de gewenste devices en voor een zo optimaal mogelijk functionerende applicatie.	
De beginnend beroepsbeoefenaar hanteert de codes voor de userinterface volgens de voorgeschreven wijze.	
De beginnend beroepsbeoefenaar voert systematisch en efficiënt tests uit om de responsiviteit te meten.	

B1-K1-W3	Past zoekmachineoptimalisatie (SEO) toe
De beginnend beroepsbeoefenaar past relevante tools toe om de vindbaarheid te meten.	
De beginnend beroepsbeoefenaar hanteert de voorgeschreven programmacodes zorgvuldig en volgt de aanwijzingen van de relevante zoekmachines nauwgezet op.	
De beginnend beroepsbeoefenaar is vindingrijk in het optimaliseren van de vindbaarheid en komt daarbij met creatieve en realiseerbare oplossingen.	
De beginnend beroepsbeoefenaar komt met een goed beargumenteerd en op de klant toegesneden <u>ies ten aanzien van de vindbaarheid van de webapplicatie.</u>	

Contactpersonen

Algemene vragen keuzedelen: R. Pander of T. Homan
Vakdocenten: R. Posthuma Linthorst
T. Ritskes