

# Examenmatrijs Proeve van Bekwaamheid

Algemene informatie		
Examenmatrijs code	EM_ FED_D1-K1_1	
Vaststellingsdatum	01-10-2019	
Keuzedeel	Frontend development	
Keuzedeelcode en cohort	K0722	2016 en verder
Kerntaak	D1-K1: Ontwikkelt een frontend met behulp van frontend development tools	
Werkprocessen	D1-K1-W1: Ontwikkelt de hoofdstructuur van de frontend D1-K1-W2: Maakt een user interface responsive D1-K1-W3: Past zoekmachineoptimalisatie (SEO) toe	
Examenvorm	Praktijkexamen in de beroepspraktijk of in een gesimuleerde omgeving	
Examenduur	Indicatie: 16 uur.	

## D1-K1: Ontwikkelt een frontend met behulp van frontend development tools

### D1-K1-W1: Ontwikkelt de hoofdstructuur van de frontend

Resultaat	
R1	Een werkende hoofdstructuur van de frontend dat aansluit bij de gebruikerservaring
Gedrag	
G1	Stemt tijdig af met betrokkenen (zoals klanten, backend developers en eventueel leidinggevende) over de frontend oplossingen.
G2	Kiest op basis van technisch inzicht, de klantwensen en de gebruikerservaringen de meest passende frontend technieken, frameworks en programmeertalen ten behoeve van de basis structuur van de frontend.
G3	Hanteert de programmacodes op de voorgeschreven wijze.
G4	Achterhaalt zorgvuldig en systematisch de wensen van de klant en de ervaringen van de gebruikers ten aanzien van de frontend.

Vakkennis en vaardigheden	
V1	heeft specialistische kennis van relevante programmeertalen zoals HTML5, Javascript en structured CSS in relatie tot frontend development
V2	heeft specialistische kennis van de werking van frontend frameworks
V3	kan frontend frameworks toepassen in een webapplicatie
V4	kan commandline tools voor onder meer preprocessing toepassen in een webapplicatie
V5	kan package- en componentmanagement toepassen in een webapplicatie
V6	kan werken met plug-ins

Taken in Proeve					
Taak		Koppeling			Opdrachtnummer in examen
		R	G	V	
T1	De kandidaat verzamelt en analyseert gegevens met betrekking tot de opdracht.		4	1,2	1

T2	De kandidaat kiest een oplossing voor de frontend.		1,2		1
T3	De kandidaat programmeert de hoofdstructuur van de frontend	1	3	3,4,5,6	1
T4	De kandidaat test de gebruikerservaring	1	4		1

## D1-K1: Ontwikkelt een frontend met behulp van frontend development tools

### D1-K1-W2: Maakt een user interface responsive

Resultaat	
R1	De user interface is geschikt voor gewenste devices
Gedrag	
G1	Stelt op basis van klantwensen en gebruikerservaring de meest gebruikte devices vast.
G2	Kiest de meest geschikte technieken voor de gewenste devices en voor een zo optimaal mogelijk functionerende applicatie.
G3	Hanteert de codes voor de user interface volgens de voorgeschreven wijze.
G4	Voert systematisch en efficiënt tests uit om de responsiviteit te meten.

Vakkennis en vaardigheden	
V1	heeft kennis van de principes van responsive user interface design
V2	kan de principes van responsive user interface design toepassen
V3	kan een webapplicatie optimaliseren wat snelheid betreft

Taken in Proeve					
Taak		Koppeling			Opdrachtnummer in examen
		R	G	V	
T1	De kandidaat maakt de user interfaces geschikt voor de gewenste devices.	1	1,2,3	1,2	2
T2	De kandidaat test de responsiviteit van de applicatie.	1	4	3	2

## D1-K1: Ontwikkelt een frontend met behulp van frontend development tools

### D1-K1-W3: Past zoekmachineoptimalisatie (SEO) toe

Resultaat	
R1	Een optimaal vindbare applicatie voor de doelgroep
Gedrag	
G1	Past de relevante tools toe om de vindbaarheid te meten.
G2	Hanteert de voorschreven programmacodes zorgvuldig en volgt de aanwijzingen van de relevante zoekmachines nauwgezet op.
G3	Is vindingrijk in het optimaliseren van de vindbaarheid en komt daarbij met creatieve en realiseerbare oplossingen.
G4	Komt met een goed beargumenteerd en op de klant toegesneden advies ten aanzien van de vindbaarheid van webapplicatie.

Vakkennis en vaardigheden	
V1	heeft specialistische kennis van de verschillende aspecten van zoekmachineoptimalisatie
V2	kan de verschillende aspecten van zoekmachineoptimalisatie (SEO) toepassen

Taken in Proeve					
Taak		Koppeling			Opdrachtnummer in examen
		R	G	V	
T1	De kandidaat meet de vindbaarheid van de applicatie.		1,2	2	3
T2	De kandidaat optimaliseert de code met betrekking tot de vindbaarheid.	1	2,3	1	3
T3	De kandidaat informeert en adviseert de opdrachtgever over de vindbaarheid en verbetering van de vindbaarheid.		4		3