

Examenmatrijs Proeve van Bekwaamheid

Algemene informatie		
Examenmatrijs code	EM_AMO_AO16-PvB2_B1-K2_1	
Vaststellingsdatum	25-10-2015 (EM_AMO_AO16-EP2_B1-K2_1)	
Kwalificatiedossier en cohort	Applicatieontwikkeling	2016 en verder
Profiel en crebocode	P1: Applicatie- en mediaontwikkelaar, 4	25187
Kerntaak	B1-K2: Realiseert en test (onderdelen van) een product	
Werkprocessen	B1-K2-W1: Realiseert (onderdelen van) een product	
	B1-K2-W2: Test het ontwikkelde product	
Examenvorm	Praktijkexamen in de beroepspraktijk	
Examenduur	Indicatie 12 uur, definitief te bepalen in overleg met het leerbedrijf	

B1-K2: Realiseert en test (onderdelen van) een product

B1-K2-W1: Realiseert (onderdelen van) een product

Resultaat	
R1	Gerealiseerde (onderdelen van een) applicatie, media-uiting of game die voldoen aan de eisen van de opdracht.
R2	Complete en goed verzorgde documentatie.
Gedrag	
G1	Kiest de juiste materialen en middelen (gebruikersinterface, software/softwaretools –editors en compilers) en gebruikt deze effectief.
G2	Plant zijn werkzaamheden en activiteiten rondom het realiseren van (het onderdeel van) de applicatie, media-uiting of game nauwkeurig.
G3	Realiseert volgens de gestelde eisen uit het ontwerp in de juiste programmeertaal op een logische, systematische wijze (het onderdeel van) de applicatie, media-uiting of game volgens de eisen die in de opdracht en bijbehorende documentatie zoals het (functioneel en technisch) ontwerp, design document vermeld staan.
G4	Presteert onder (tijds)druk en/of in een stressvolle omgeving effectief en productief.

Vakkennis en vaardigheden	
V1	Kan één of meerdere softwareontwikkelingsmethodiek(en) toepassen.
V2	Kan ontwerpeisen toepassen.
V3	Heeft (actuele) kennis over het realiseren van (database gestuurde) applicaties en media-uitingen.
V4	Kan (nieuwe ontwikkelingen in) scripting toepassen.
V5	Kan (nieuwe ontwikkelingen in) visualisatie- en programmeertechnieken toepassen.
V6	Kan één of meerdere programmeertalen voor softwareontwikkeling toepassen (syntaxis en semantiek).
V7	Kan rekening houden met de technische (on)mogelijkheden.
V8	Heeft kennis van de (on)mogelijkheden van oplossingen voor problemen met de contentdatabase.
V9	Heeft kennis van het bewerken en analyseren van bestanden ten behoeve van de dataverwerking.
V10	Kan (nieuwe ontwikkelingen in) back-uptechnieken en opslagmedia toepassen.
V11	Kan (nieuwe ontwikkelingen in) databasetechniek en programmeertalen toepassen.

V12	Kan algoritmen opstellen.
V13	Kan projectmatig werken.

Taken					
Taak		Koppeling			Opdrachtnummer in examen
		R	G	V	
T1	De kandidaat inventariseert de werkzaamheden en plaatst deze in chronologische volgorde in een planning.	1,2	1,2,4	1,13	1
T2	De kandidaat realiseert een applicatie volgens de goedgekeurde ontwerpdocumentatie.	1	1,3,4	1,2,3 4,5,6 7,8,9 10,11 12,13	1
T3	De kandidaat voorziet de broncode van functioneel commentaar.	1	1,3,4	6,12	1
T4	De kandidaat administreert zijn werkzaamheden.	2	4	1,13	1

B1-K2: Realiseert en test (onderdelen van) een product

B1-K2-W2: Test het ontwikkelde product

Resultaat	
R1	Correct uitgevoerde testactiviteiten en vervolg)acties die bijdragen aan een goed functionerend product.
R2	Bijgewerkte documentatie en duidelijk beschreven testresultaten en eventuele verbetervoorstellen.
Gedrag	
G1	Test gedurende de realisatie continue de werking en functionaliteit van het product, voert snel, correct en adequaat zijn testactiviteiten uit en past waar nodig het product aan.
G2	Kiest en maakt gebruik van de juiste materialen en middelen om doeltreffend en doelmatig de werking en functionaliteit van de gerealiseerde applicatie te testen.
G3	Beoordeelt tijdens het testen kritisch en op juiste wijze of er naar aanleiding van de testresultaten mogelijke aanpassingen of veranderingen doorgevoerd moeten worden.
G4	Formuleert vlot en nauwkeurig eventuele aanpassingen in het projectplan of andere documentatie.

Vakkennis en vaardigheden	
V1	Kan één of meerdere softwareontwikkelingsmethodiek(en) toepassen.
V2	Kan ontwerpeisen toepassen.
V3	Heeft (actuele) kennis over het realiseren van (database gestuurde) applicaties en media-uitingen.
V4	Kan (nieuwe ontwikkelingen in) scripting toepassen.
V5	Kan (nieuwe ontwikkelingen in) visualisatie- en programmeertechnieken toepassen.
V6	Kan één of meerdere programmeertalen voor softwareontwikkeling toepassen (syntaxis en semantiek).
V7	Kan rekening houden met de technische (on)mogelijkheden.
V8	Heeft kennis van de (on)mogelijkheden van oplossingen voor problemen met de contentdatabase.
V9	Heeft kennis van het bewerken en analyseren van bestanden ten behoeve van de dataverwerking.
V10	Kan (nieuwe ontwikkelingen in) back-up technieken en opslagmedia toepassen.
V11	Kan (nieuwe ontwikkelingen in) databasetechniek en programmeertalen toepassen.

V12	Kan algoritmen opstellen.
V13	Kan controlesoftware doeltreffend gebruiken.
V14	Kan projectmatig werken.

Taken					
Taak		Koppeling			Opdrachtnummer in examen
		R	G	V	
T1	De kandidaat legt zijn wijze van testen vast in een testplan.	1	1,2	1,2,13 14	2
T2	De kandidaat stelt testcases op.	1	1	1,2,13	2
T3	De kandidaat voert de testcases uit.	1	1,2	1,2,3 4,5,6 7,8,9 10,11 12,13 14	2
T4	De kandidaat legt de resultaten van de testcases vast.	1,2	1,3	1,2,3 4,5,6 7,8,9 10,11 12,13 14	2
T5	De kandidaat bepaalt of op basis van de resultaten aanpassingen nodig zijn en legt zijn bevindingen vast.	1,2	1,3	1,2,3 4,5,6 7,8,9 10,11 12,13 14	2
T6	De kandidaat past indien nodig n.a.v. de testresultaten de applicatie en documentatie aan.	1,2	1,4	1,2,3 4,5,6 7,8,9 10,11 12,14	2