

Examenmatrijs Proeve van Bekwaamheid

Algemene informatie		
Examenmatrijs code	EM_AMO_AO16-PvB1_B1-K1_1	
Vaststellingsdatum	01-11-2015 (EM_AMO_AO16-EP1_B1-K1_1)	
Kwalificatiedossier en cohort	Applicatieontwikkeling	2016 en verder
Profiel en crebocode	P1: Applicatie- en mediaontwikkelaar, 4	25187
Kerntaak	B1-K1: Levert een bijdrage aan het ontwikkeltraject	
Werkprocessen	B1-K1-W1: Stelt de opdracht vast B1-K1-W2: Levert een bijdrage aan het projectplan B1-K1-W3: Levert een bijdrage aan het ontwerp B1-K1-W4: Bereidt de realisatie voor	
Examenvorm	Praktijkexamen in de beroepspraktijk	
Examenduur	Indicatie 12 uur, definitief te bepalen in overleg met het leerbedrijf	

B1-K1: Levert een bijdrage aan het ontwikkeltraject

B1-K1-W1: Stelt de opdracht vast

Resultaat	
R1	Een door de opdrachtgever goedgekeurde opdracht waarin de beschikbare informatie, de eisen en behoeften van de opdrachtgever zijn verwerkt (programma van eisen).
Gedrag	
G1	Is in staat om de beschikbare informatie, de eisen en behoeften van de opdrachtgever gedetailleerd in kaart te brengen en weet hierdoor zijn eigen opdracht vast te stellen.
G2	Brengt een helder advies uit aan de opdrachtgever over de mogelijkheden.
G3	Ziet en herkent de consequenties van verandertrajecten binnen een organisatie waarvoor hij werkzaam is.
G4	Inventariseert actief of de eisen en behoeften van de betrokkenen aansluiten bij de mogelijkheden van de organisatie.
G5	Verzamelt zelf voldoende gegevens om informatie te kunnen genereren voor het ontwerp van een applicatie en komt waar nodig met realistische oplossingen.

Vakkennis en vaardigheden	
V1	Heeft brede kennis van de actuele ontwikkelingen binnen het vakgebied.
V2	Heeft specialistische kennis van één of meerdere softwareontwikkelingsmethodieken en/of – programma's.
V3	Heeft specialistische kennis van informatiesystemen.
V4	Kan gesprekstechnieken toepassen (zoals luisteren, samenvatten, doorvragen) (in voorkomende gevallen ook in het Engels).
V5	Kan de technologische ontwikkelingen in zijn vakgebied bijhouden (ook als hierbij de Engelse taal beheerst moet worden).
V6	Kan stroomdiagrammen lezen en interpreteren.

Taken					
Taak		Koppeling			Opdrachtnummer in examen
		R	G	V	
T1	De kandidaat interpreteert en/of oriënteert zich op de opdracht.	1	-	-	1
T2	De kandidaat verzamelt benodigde	1	4,5	4	1

	informatie via communicatie met een betrokkene.				
T3	De kandidaat verzamelt benodigde (aanvullende) informatie door onderzoek (bijv. eventuele oude software, concurrerende software, documenten, stroomdiagram).	1	4,5	1,6	1
T4	De kandidaat analyseert de verkregen informatie en legt dit vast in een programma van eisen, verduidelijkt met schema's.	1	1,4,5	-	1
T5	De kandidaat brengt in het programma van eisen de (on)mogelijkheden van het gevraagde in kaart.	1	2,4,5	1,2,3 5	1
T6	De kandidaat brengt de impact voor de betrokkenen in kaart in het programma van eisen.	1	3	-	1
T7	De kandidaat communiceert het programma van eisen met de opdrachtgever en vraagt om goedkeuring.	1	2	-	1

B1-K1: Levert een bijdrage aan het ontwikkeltraject

B1-K1-W2: Levert een bijdrage aan het projectplan

Resultaat	
R1	Een realistische planning (inclusief voortgangsgesprekken) voor de realisatie van de applicatie, media-uiting of game.
Gedrag	
G1	Beschrijft voor zijn werkzaamheden een duidelijke, haalbare projectdoelstelling waarbij hij toetst of de doelstelling met een door hem opgestelde realistische, haalbare planning passend en te verwezenlijken is.
G2	Stemt de projectdoelstelling en bijbehorende planning kritisch met de betrokkenen af.
G3	Beschrijft zijn werkzaamheden en planning waarin de eerder opgestelde opdracht en gemaakte afspraken volledig, correct en overzichtelijk worden weergegeven.
G4	Stelt een duidelijke, haalbare projectdoelstelling en in een logische volgorde een realistische, haalbare planning op van de door hem uit te voeren activiteiten en stemt deze met de projectleider en/of het team af.

Vakkennis en vaardigheden	
V1	Heeft (actuele) kennis over het realiseren binnen ontwikkelomgevingen.
V2	Heeft specialistische kennis van één of meerdere softwareontwikkelingsmethodieken en/of – programma's.
V3	Heeft specialistische kennis van informatiesystemen.

Taken					
Taak		Koppeling			Opdrachtnummer in examen
		R	G	V	
T1	De kandidaat beschrijft zijn eigen projectdoelstellingen in het projectplan.	1	1,3,4	-	2
T2	De kandidaat beschrijft zijn uit te voeren projectactiviteiten (waaronder zijn inzet, middelen en ontwikkelmethode) in het projectplan.	1	1,3,4	1,2,3	2
T3	De kandidaat plaats zijn projectactiviteiten in chronologische volgorde gekoppeld aan tijd (planning) in het projectplan.	1	1,3,4	1,2,3	2

T4	De kandidaat geeft in het projectplan in zijn planning aan wanneer hij wat terug koppelt en aan wie.	1	1,3,4	2	2
T5	De kandidaat stemt zijn bijdrage aan het projectplan af met de projectleider en vraagt om goedkeuring.	1	2	-	2

B1-K1: Levert een bijdrage aan het ontwikkeltraject

B1-K1-W3: Levert een bijdrage aan het ontwerp

Resultaat	
R1	Een bijdrage aan het ontwerpdocument.
R2	Een helder opgesteld functioneel ontwerp, leesbaar en begrijpelijk voor de klant en/of opdrachtgever, waaruit blijkt dat alle beschikbare informatie, eisen en wensen waar mogelijk zijn verwerkt.
R3	Een helder opgesteld en realistisch uitvoerbaar technisch ontwerp op basis van het functioneel ontwerp.
Gedrag	
G1	Komt actief met ideeën die aansluiten bij de wensen en behoeften van de klant of organisatie en weet deze onderbouwd en beargumenteerd over te brengen aan zijn opdrachtgever of leidinggevende waarbij hij streeft naar overeenstemming.
G2	Legt zijn bijdrage aan het functioneel en technisch ontwerp op een professionele en begrijpelijke wijze uit aan de opdrachtgever en/of klant en/of ICT-collega('s).
G3	Vermijdt bij zijn uitleg van het functioneel ontwerp het gebruik van vakjargon en weet een vertaalslag te maken zodat het voor de klant/zijn gesprekspartner helder is.

Vakkennis en vaardigheden	
V1	Heeft (actuele) kennis over het realiseren binnen ontwikkelomgevingen.
V2	Heeft brede kennis van de actuele ontwikkelingen binnen het vakgebied.
V3	Heeft specialistische kennis van één of meerdere softwareontwikkelingsmethodieken en/of – programma's.
V4	Heeft specialistische kennis van informatiesystemen.
V5	Kan de technologische ontwikkelingen in zijn vakgebied bijhouden (ook als hierbij de Engelse taal beheerst moet worden).
V6	Kan stroomdiagrammen lezen en interpreteren.
V7	Heeft specialistische kennis van programmeertalen (syntaxis en semantiek).
V8	Kan stroomdiagrammen maken.

Taken					
Taak		Koppeling			Opdrachtnummer in examen
		R	G	V	
T1	De kandidaat stelt requirements op, en legt ze vast in het functioneel ontwerp.	1,2	1	3,4	3
T2	De kandidaat bepaalt de prioriteit van de requirements.	1,2	1	3,4	3
T3	De kandidaat past in het functioneel ontwerp schematechnieken toe ter verduidelijking van de requirements.	1,2	1	2,3,4 6,8	3
T4	De kandidaat legt in het functioneel ontwerp de eisen van de user interface vast d.m.v. schetsen.	1,2	1	2,3,4	3
T5	De kandidaat legt het functioneel ontwerp met een korte toelichting voor aan de opdrachtgever ter goedkeuring.	1,2	1,2,3	2,3,4	3
T6	De kandidaat vertaalt het functioneel ontwerp naar technische specificaties en legt ze vast in het technisch ontwerp.	1,3	1	2,3,4 5,7	4
T7	De kandidaat maakt in het technisch ontwerp een relationeel datamodel.	1,3	1	2,3,4 5,7	4
T8	De kandidaat past in het technisch ontwerp schematechnieken toe ter verduidelijking van de technische specificaties en/of werking van de applicatie.	1,3	1	1,2,3 4,5,6 7,8	4
T9	De kandidaat legt het technisch ontwerp met een korte toelichting voor aan de opdrachtgever ter goedkeuring.	1,3	1,2	2,3,4 5,7	4

B1-K1: Levert een bijdrage aan het ontwikkeltraject

B1-K1-W4: Bereidt de realisatie voor

Resultaat	
R1	De realisatie is voorbereid en startklaar.
R2	De ontwikkelomgeving is ingericht volgens de geldende regels, procedures en conform de ontwerpen.
R3	De documentatie m.b.t. de inrichting van de ontwikkelomgeving is in orde.
Gedrag	
G1	Bewaakt de kwaliteit conform de eisen die in het ontwerp vermeld staan en toetst conform gangbare methoden of deze te verwezenlijken zijn voordat hij start met de realisatie.
G2	Kiest een passende softwareontwikkelmethode.
G3	Pakt zijn werkzaamheden op een ordelijke en systematische manier aan.
G4	Signaleert en rapporteert tijdig over afwijkingen.
G5	Documenteert de werkzaamheden en resultaten volledig en correct.

Vakkennis en vaardigheden	
V1	Heeft (actuele) kennis over het realiseren binnen ontwikkelomgevingen.
V2	Heeft specialistische kennis van één of meerdere softwareontwikkelingsmethodieken en/of – programma's.
V3	Kan de technologische ontwikkelingen in zijn vakgebied bijhouden (ook als hierbij de Engelse taal beheerst moet worden).

Taken					
Taak		Koppeling			Opdrachtnummer in examen
		R	G	V	
T1	De kandidaat inventariseert de benodigde onderdelen voor de realisatie.	1,2	1,2,3	1,2,3	5
T2	De kandidaat installeert en configureert de ontwikkelomgeving.	1,2	3	1	5
T3	De kandidaat test de ontwikkelomgeving.	1,2	3,4	1,2	5
T4	De kandidaat documenteert de instellingen en wijzigingen.	1,2,3	3,4,5	1	5