

Examenvoorbereiding kandidaat EP1 Software developer – 2v3

Algemene informatie		
Examenvorm	Examenproject - Praktijkexamen in een gesimuleerde omgeving	
Kwalificatiedossier en cohort	Software development	2020 en verder
Profiel, niveau en crebocode	P1: Software developer, 4	25604
Kerntaak	B1-K1: Realiseert software B1-K2: Werkt in een ontwikkelteam	
Werkprocessen	B1-K1-W1: Plant werkzaamheden en bewaakt de voortgang B1-K1-W2: Ontwerpt software B1-K1-W3: Realiseert (onderdelen van) software B1-K1-W4: Test software B1-K1-W5: Doet verbetervoorstellen voor de software B1-K2-W1: Voert overleg B1-K2-W2: Presenteert het opgeleverde werk B1-K2-W3: Reflecteert op het werk	
Examenduur	+/- 40 uur (eventuele pauzes niet meegerekend)	

Context

Je gaat voor dit examen aan de slag met het (door)ontwikkelen van een (bestaande) applicatie. Hieraan wordt gewerkt in een projectteam. Je ontvangt de opdracht van een opdrachtgever. Als team ga je aan de slag met deze applicatie, maar je maakt je eigen user stories/deelfunctionaliteiten. De opdracht valt onder een van de vier onderstaande stromingen met daarbij enkele voorbeelden die je zou kunnen verwachten:

- Web en/of mobile
 - Webwinkel
 - Forumachtige applicatie met rollensysteem
 - Reserveringssysteem hotel/ ticketreserveringssysteem evenementen
 - Rijschool (planning lessen/afmelden/ziekmelden/voortgang)
- Game
 - Shootergame
 - Racegame
 - Educatieve game
 - VR
- IoT
 - Bewaking
 - Domotica
 - Find my bike/phone/scooter
- Desktopapplicatie
 - Standalone-applicaties
 - Client-serverapplicaties
 - Systeemapps
 - Multimedia-applicaties

Betrokkenen

Tijdens het examen krijg je te maken met de volgende persoon.

- Opdrachtgever

Opdrachten

Opdracht	Te beoordelen werkproces
Opdracht 1 Ontwerpt, realiseert en test een (deel van een) applicatie	B1-K1-W1: Plant werkzaamheden en bewaakt de voortgang B1-K1-W2: Ontwerpt software B1-K1-W3: Realiseert (onderdelen van) software B1-K1-W4: Test software B1-K1-W5: Doet verbetervoorstellen voor de software B1-K2-W1: Voert overleg B1-K2-W2: Presenteert het opgeleverde werk B1-K2-W3: Reflecteert op het werk

Opbouw examen

Je doorloopt een aantal stappen in het examen:

1. Opdrachtverstrekking en informatie verzamelen
2. Definition of done en Product backlog maken
3. Ontwerpen
4. Realiseren
5. Testen
6. Opleveren
7. Reflecteren

Materialen

Voor het uitvoeren van het examen mag je het volgende gebruiken. De examiner geeft aan wat je zelf mee moet nemen.

Kandidaat

- Deze set: *Examenvoorbereiding kandidaat*
- Examenopdracht (deze krijg je uitgereikt op het examen)
- Bijlage met de casus/opdracht van de opdrachtgever (deze krijg je uitgereikt op het examen)
- Beoordelingsformulieren

Apparatuur/hardware

- Een computer waarop een ontwikkelomgeving ingericht kan worden.
- Een mogelijkheid voor back-up
- Een mogelijkheid voor versiebeheer
- Een digitaal tekenbord (optioneel)

Software

- Ontwikkelsoftware om de applicatie probleemloos te kunnen ontwikkelen (optioneel VM van SPL).
- Een Officepakket voor het schrijven van documentatie
- Software voor het maken van technische tekeningen ten behoeve van het technisch ontwerp
- Projectmanagementsoftware
- Software om versiebeheer bij te houden

Overige materialen

- Een kladblok, een pen, een potlood, een liniaal, een gum, een passer, een geodriehoek
- Kleurpotloden, viltstiften
- Een scrumbord (optioneel)

Naslagmateriaal

- Internettoegang en/of boeken over het betreffende onderwerp als naslagmateriaal

Overig

- Een separate ruimte voor het geven van een presentatie/demonstratie

Resultaten

Tijdens dit examen lever je de volgende producten en/of diensten op. Het examen is afgelopen als je al je resultaten hebt ingeleverd, of als de tijd verstreken is.

Opdracht 1

- Document uitgangspunten, eisen en wensen
- Notulen reflectiemeeting
- Applicatie/user stories
- Document met verbetervoorstellen

Beoordeling

Procedure

Een of meer beoordelaars beoordelen je op de criteria uit het beoordelingsformulier. Als er meerdere beoordelaars zijn, bepalen ze samen jouw voorlopige eindbeoordeling.

Beoordelingsformulier

Je wordt beoordeeld aan de hand van een beoordelingsformulier. Dit formulier heb je voor aanvang van het examen ontvangen.

In het beoordelingsformulier staat per opdracht een beoordelingstabel. Bij elk aantal punten is beschreven hoe het gedrag of resultaat er uitziet. Je scoort het aantal punten van de beschrijving die het meest lijkt op jouw gedrag of resultaat. Voor een criterium waar een * achter staat, moet je minimaal 1 punt scoren.

Een voorbeeld van zo'n beoordelingstabel staat hieronder.

Beoordeling opdracht 1					
Taak	Criterium	0	1	2	3
T1	Criterium 1*	<input type="checkbox"/> Beschrijving	<input type="checkbox"/> Beschrijving	<input type="checkbox"/> Beschrijving	<input type="checkbox"/> Beschrijving
T2	Criterium 1	<input type="checkbox"/> Beschrijving	<input type="checkbox"/> Beschrijving	<input type="checkbox"/> Beschrijving	<input type="checkbox"/> Beschrijving

Beslissing

Je wordt meestal per werkproces of opdracht beoordeeld. Als een werkproces uit meer opdrachten bestaat, dan worden de punten van alle opdrachten bij elkaar opgeteld. Per werkproces of opdracht is er een cijfertabel. Hierin zie je welk cijfer bij welk puntenaantal hoort.