

## Examenvoorbereiding kandidaat

### Ontwikkeltraject Product 1B2

Algemene informatie		
Examenvorm	Examenproject - Praktijkexamen in een gesimuleerde omgeving	
Kwalificatiedossier en cohort	Applicatieontwikkeling	2016 en verder
Profiel, niveau 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	
Examenduur	12 uur zonder pauzes	

Vastgesteld

## Vooraf

Je werkt als junior applicatieontwikkelaar bij een softwarebedrijf. In opdracht van je leidinggevende ga je een bijdrage leveren aan het ontwikkeltraject van een applicatie.

## Opdrachten

Opdracht	Te beoordelen werkproces
Opdracht 1: Het Programma van Eisen	B1-K1-W1: Stelt de opdracht vast
Opdracht 2: Het projectplan	B1-K1-W2: Levert een bijdrage aan het projectplan
Opdracht 3: Het functioneel ontwerp	B1-K1-W3: Levert een bijdrage aan het ontwerp
Opdracht 4: Het technisch ontwerp	B1-K1-W3: Levert een bijdrage aan het ontwerp
Opdracht 5: De ontwikkelomgeving	B1-K1-W4: Bereidt de realisatie voor

### Opdracht 1 Het programma van eisen

Van je leidinggevende krijg je te horen aan welke applicatie je een bijdrage gaat leveren en welke functionaliteit(en) er moeten worden toegevoegd.

#### Vorbereiding

Je bereidt je voor op het gesprek met de opdrachtgever voor de te ontwikkelen applicatie. Je zoekt informatie om een goed gesprek met de opdrachtgever te kunnen voeren.

#### Gesprek met de opdrachtgever

Je voert een gesprek met de opdrachtgever. In het gesprek achterhaal je de wensen van de opdrachtgever bij de functionaliteiten die je gaat ontwerpen.

#### Opstellen programma van eisen

Je schrijft het programma van eisen op basis van de informatie die je hebt gekregen.

#### Communiceren programma van eisen

Je geeft de opdrachtgever een toelichting bij het programma van eisen en je vraagt de opdrachtgever om goedkeuring.

### Opdracht 2 Het projectplan

Je schrijft het projectplan met de projectdoelstellingen, projectactiviteiten en planning. Je stemt dit projectplan af met de opdrachtgever en je vraagt de opdrachtgever om goedkeuring.

### **Opdracht 3 Het functioneel ontwerp**

Je schrijft het functioneel ontwerp op basis van de eisen en wensen uit het programma van eisen. Je geeft een toelichting aan de opdrachtgever en vraagt goedkeuring aan je leidinggevende.

### **Opdracht 4 Het technisch ontwerp**

Je schrijft het technisch ontwerp voor de functionaliteiten van de applicatie. Je geeft een toelichting aan de opdrachtgever en vraagt goedkeuring aan je leidinggevende.

### **Opdracht 5 De ontwikkelomgeving**

Je beschrijft welke ontwikkelomgeving je nodig hebt voor de realisatie van de functionaliteiten. Je installeert, configureert en test de ontwikkelomgeving. Je maakt een configuratieoverzicht.

## Materialen

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

- Notitieblok met pen
- Internettoegang en/of boeken over het betreffende onderwerp als naslagmateriaal
- Ruimte met kantoorinrichting
- Mogelijkheid voor back-up
- Pc die voldoet aan de gestelde hardware-/software-eisen om alle opdrachten probleemloos uit te kunnen voeren.
- Recent Officepakket
- Software voor het maken van het functioneel en technisch ontwerp en het projectplan, zoals Microsoft Project, Microsoft Visio of andere ontwerppakketten met de mogelijkheid om ERD's en UML-diagrammen te produceren
- Software voor het inrichten van een ontwikkelomgeving

## Resultaten

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

### *Opdracht 1: Het Programma van Eisen*

- Een gevoerd gesprek
- Een gecommuniceerd Programma van Eisen
- Gevraagde goedkeuring

### *Opdracht 2: Het projectplan*

- Het voorlopige projectplan
- Een toelichting op het voorlopige projectplan

- Het (aangepaste) definitieve projectplan

*Opdracht 3: Het functioneel ontwerp*

- Een functioneel ontwerp
- Een toelichting op het functioneel ontwerp
- Gevraagde goedkeuring

*Opdracht 4: Het technisch ontwerp*

- Een technisch ontwerp
- Een toelichting op het technisch ontwerp
- Gevraagde goedkeuring

*Opdracht 5: De ontwikkelomgeving*

- Een ontwikkelomgeving
- Een configuratieoverzicht

# Beoordeling

## Procedure

Tijdens het examenproject word je per werkproces beoordeeld door minimaal twee beoordelaars. De beoordelaars beoordelen jouw gedrag en resultaten en vullen het beoordelingsformulier in. Eerst beoordelen de beoordelaars onafhankelijk van elkaar. Vervolgens bepalen ze samen jouw voorlopige eindbeoordeling per werkproces.

## Beoordelingstabel

In het beoordelingsformulier staan per opdracht beoordelingstabellen. Een voorbeeld van zo'n tabel 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, T3	Criterium 2	<input type="checkbox"/> beschrijving	<input type="checkbox"/> beschrijving		

Per opdracht voer je taken uit. Deze taken worden beoordeeld op een of meer criteria (onderdelen). Voor de meeste criteria kun je 0, 1, 2, of 3 punten scoren. Soms kun je alleen 0 of 1 punt scoren. Bij elk aantal punten is beschreven hoe het gedrag of resultaat er bij dat criterium uit ziet.

Je scoort het aantal punten van de beschrijving die het meest lijkt op jouw gedrag of resultaat. Dus als bij criterium 1 jouw gedrag of resultaat het meest lijkt op de beschrijving bij 2 punten, score je bij dat criterium 2 punten. Voor een criterium waar een \* achter staat, moet je minimaal 1 punt scoren.

## Beslissing

Eerst controleren de beoordelaars of je voor alle criteria met een \* minimaal 1 punt hebt gehaald. Zo niet, dan heb je een onvoldoende voor het werkproces. Als je wel op alle criteria met een \* minimaal 1 punt hebt gehaald, tellen de beoordelaars alle punten die je voor het werkproces hebt gescoord bij elkaar op. Als een werkproces uit meerdere opdrachten bestaat, worden de punten van alle opdrachten bij elkaar opgeteld.

In de cijfertabel in het beoordelingsformulier kun je zien welk cijfer bij het totaal aantal punten hoort. Dit is je cijfer voor het werkproces. Let op: per werkproces geldt een andere cijfertabel. Voor elk werkproces moet je minimaal een 5,5 halen.

**Succes met je examen!**