

## Examenvoorbereiding kandidaat

### Ontwikkeltraject product – 1A3

Algemene informatie		
Examenvorm	Examenproject - Praktijkexamen in een gesimuleerde omgeving	
Kwalificatiedossier en cohort	Applicatieontwikkeling	2016 en verder
Profiel, niveau en crebocode	Applicatie- en mediaontwikkelaar niveau 4	25187
Kerntaak	Kerntaak 1: 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.

- Een notitieblok met een pen
- Blanco vellen A4-papier
- Tekengerei, zoals een potlood, kleurpotloden/stiften en een gum
- Eventueel een mogelijkheid om te e-mailen
- Een werkplek met kantoorinrichting
- Een mogelijkheid voor het maken van een back-up
- Een pc volgens de geldende huidige standaard
- Een netwerk en internet
- Het Officepakket van Microsoft: Word, PowerPoint, Access, Excel of een vergelijkbaar pakket als OpenOffice of Google Docs
- De schema's en schermvensters worden handmatig op papier ingetekend.  
Ze kunnen ook digitaal worden getekend. Dan is software nodig zoals Draw.io (online of offline), Microsoft Visio of een ander ontwerppakket met de mogelijkheid om ERD's en UML-diagrammen te produceren.
- Software voor het inrichten van een ontwikkelomgeving, zoals een lokale database en een lokale webserver, bijvoorbeeld XAMPP

# 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: Het Programma van Eisen**

- Een gevoerd gesprek
- Een gecommuniceerd programma van eisen

**Opdracht 2: Het projectplan**

- Het projectplan
- Een toelichting op het projectplan

**Opdracht 3: Het functioneel ontwerp**

- Het functioneel ontwerp
- Een toelichting op het functioneel ontwerp

**Opdracht 4: Het technisch ontwerp**

- Het technisch ontwerp
- Een toelichting op het technisch ontwerp

**Opdracht 5: De ontwikkelomgeving**

- Een geïnstalleerde en geteste ontwikkelomgeving
- Een configuratieoverzicht

# Beoordeling

## Procedure

Je wordt beoordeeld door twee beoordelaars. De beoordelaars beoordelen je op de criteria uit het beoordelingsformulier. Vervolgens bepalen ze samen jouw voorlopige eindbeoordeling per werkproces.

## Beoordelingsformulier

Je wordt beoordeeld aan de hand van een beoordelingsformulier. Dit formulier heb je voor aanvang van het examenproject 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 per werkproces beoordeeld. Als een werkproces uit meer opdrachten bestaat, worden de punten van alle opdrachten bij elkaar opgeteld. Per werkproces is er een cijfertabel. Hierin zie je welk cijfer bij welk puntenaantal hoort. Voor elk werkproces moet je minimaal een 5,5 halen.

# Succes met je examen!