

Examenafspraken

Proeve van Bekwaamheid

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Algemene informatie** | | | |
| Kwalificatiedossier | Applicatieontwikkeling | | |
| Profiel | P1: Applicatie- en mediaontwikkelaar, 4 | | |
| Cohort en crebocode | 2016 en verder | 25187 | |
| Examencode | AMO\_AO16-PvB2\_B1-K2\_1V1 | | |
| Kerntaak | B1-K2: Realiseert en test (onderdelen van) een product | | |
| Werkprocessen | B1-K2-W1: Realiseert (onderdelen van) een product | | Opdracht 1 |
| B1-K2-W2: Test het ontwikkelde product | | Opdracht 2 |
| Vaststellingsdatum | 13-12-2019 | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Persoonsinformatie** | |
| Datum |  |
| Naam kandidaat |  |
| Studentnummer |  |
| Klas / groep |  |
| Beoordelaar 1 |  |
| Beoordelaar 2 |  |

Algemeen

Dit is het document *Examenafspraken*. Gebruik voor het concretiseren van dit document de *Invulinstructie voor examenafspraken*.

|  |
| --- |
| **Referentieopdrachten** |
| De kandidaat gaat voor dit examen in twee opdrachten een product realiseren en testen.   1. Realiseert (onderdelen van) een product 2. Test het ontwikkelde product   Bij alle opdrachten mogen een of meer sjablonen gebruikt worden. De kandidaat kan de bijgevoegde sjablonen of de bij het bedrijf gangbare sjablonen gebruiken.  In de examenopdrachten wordt aangegeven welk sjabloon gebruikt kan worden.  **Opdracht 1 Realiseert (onderdelen van) een product**  De kandidaat realiseert (de onderdelen van) de applicatie, zoals is afgesproken in het programma van eisen, functioneel ontwerp en technisch ontwerp.  De kandidaat documenteert zijn werkzaamheden in het realisatielogboek.  **Voorbeelden**   * Maakt gebruik van een gangbare en controleerbare programmeertaal, zoals PHP, C#, Python, Java, HTML/CSS, Javascript * Maakt gebruik van een gangbaar framework, zoals Laravel, Phalcon, .Net, Django, Flask * Maakt gebruik van een gangbare database (of gangbaar databasemanagementsysteem), zoals MySQL, MSSQL, SQLite   **Opdracht 2 Test het ontwikkelde product**  De kandidaat test tijdens de realisatie de technische en functionele werking van de applicatie. Hiervoor stelt de kandidaat een systeemtestplan op, waarin ook de testcases en resultaten worden genoteerd.  **Voorbeelden**   * De beschrijving van de testcases kan (traditioneel) in een Officepakket worden uitgevoerd. * Er kan gebruikgemaakt worden van geautomatiseerde testtools als Cucumber of Selenium. |

|  |
| --- |
| **Concrete invulling examenopdrachten** |
| *Beschrijf hier de gekozen invulling van de opdrachten, de context waarbinnen het examen plaatsvindt en de afnamecondities.*  ***Examenopdracht 1***  *Zie format examenopdracht*  ***Examenopdracht 2***  *Zie format examenopdracht*  *Het is toegestaan om een verwijzing op te nemen naar een document waarin de concrete invulling van de examenopdrachten is beschreven. Dit document wordt een integraal onderdeel van dit examendocument.* |

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

|  |
| --- |
| **Examenopdracht 1** |
| Maak de applicatie met de bijbehorende database volgens goedgekeurde ontwerpdocumentatie (functioneel ontwerp en technisch ontwerp).  **Maken van de planning**   1. Bestudeer het programma van eisen, het projectplan, het functioneel - en het technisch ontwerp. 2. Maak een planning voor het realiseren en het testen van (onderdelen van) de applicatie.   Je leidinggevende geeft door welke onderdelen van de applicatie je moet maken.  **Realiseren van de database**   1. Zet het databaseontwerp uit het technisch ontwerp om naar een database. Volg daarbij de volgende stappen. 2. Maak of genereer een creatiescript van de database. 3. Voer het creatiescript op de database uit. 4. Importeer de databasegegevens eventueel uit een aangeleverde bron. 5. Vul de tabellen in de database zo nodig aan met testgegevens voor de realisatie.   **Realiseren van de applicatie**   1. Maak de onderdelen van de applicatie. Je leidinggevende geeft aan welke onderdelen je gaat realiseren. 2. Voorzie de broncode van functioneel commentaar volgens geldende coding conventions. 3. Beschrijf de realisatie in het realisatiedocument.   Je kunt het sjabloon *Realisatielogboek* gebruiken.  **Resultaat**  Als resultaat van deze opdracht lever je de volgende producten en/of diensten op.   * Het realisatielogboek * Het creatiescript van de database * De broncode van (onderdelen van) de applicatie * De werkende (onderdelen van de) applicatie |
| **Aanvullende afspraken** |
|  |
| **Periode, beschikbare tijd en afgesproken beoordeelmomenten** |
| *Zie format examenopdracht* |

B1-K2-W2: Test het ontwikkelde product

|  |
| --- |
| **Examenopdracht 2** |
| Je gaat de gemaakte applicatie of onderdelen ervan testen aan de hand van het functioneel - en technisch ontwerp. Opstellen systeemtest  1. Stel een systeemtest op.   Gebruik hierbij een eigen sjabloon of een document van de organisatie.   * 1. Gebruik bij het maken van een systeemtest het functioneel- en technisch ontwerp.   2. Beschrijf de testscenario’s in de systeemtest.  1. Vermeld de testset in het systeemtestplan. 2. Maak testcases en neem deze op in de systeemtest.  Uitvoeren van de systeemtest(en)  1. Voer de systeemtest(en) uit. 2. Noteer de resultaten in de systeemtest. 3. Pas de applicatie en het realisatiedocument eventueel aan. 4. Voer de betreffende systeemtest opnieuw uit als dat nodig is.   Vermeld dan opnieuw de resultaten.  **Resultaat**  Als resultaat van deze opdracht lever je de volgende producten en/of diensten op.   * De systeemtest * Het systeemtestresultaat |
| **Aanvullende afspraken** |
|  |
| **Periode, beschikbare tijd en afgesproken beoordeelmomenten** |
| *Zie format examenopdracht* |

# Start en einde examen

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **B1-K2-W1** | | | | |
| Examenduur | [Startdatum] | [Tijd] | [Einddatum] | [Tijd] |
| Handtekening Kandidaat |  | |  | |
| Handtekening Schoolbeoordelaar |  | |  | |
| Handtekening Praktijkbeoordelaar |  | |  | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **B1-K2-W2** | | | | |
| Examenduur | [Startdatum] | [Tijd] | [Einddatum] | [Tijd] |
| Handtekening Kandidaat |  | |  | |
| Handtekening Schoolbeoordelaar |  | |  | |
| Handtekening Praktijkbeoordelaar |  | |  | |