

Examenafspraken

Proeve van Bekwaamheid

CHECK AUB DOCUMENTATION FOLDER GITHUB. ALLES
STAAT OOK DAAR

Algemene informatie		
Examenvorm	Proeve van Bekwaamheid – Praktijkexamen in de beroepspraktijk	
Kwalificatiedossier en cohort	Software development	2020 en verder
Profiel, niveau en crebocode	P1: Software developer, niveau 4	25604
Examencode	SD_SD20_PvB1_B1-K1-2_3v1	
Kerntaak	B1-K1: Realiseert software B1-K2: Werkt in een ontwikkelteam	
Werkprocessen en opdrachtnummers	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	Opdracht 1
Vaststellingsdatum	27-10-2020	

Persoonsinformatie	
Datum	13-05-2025
Naam kandidaat	Berkay Onal
Studentnummer	9019917
Klas/groep	SOD3A
Beoordelaar 1	S.J. Fransen
Beoordelaar 2	Dhr J. V.D Brugge

Algemeen

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

Referentieopdrachten

Mobile application weer app Berkay Onal

Concrete invulling examenopdrachten

Beschrijf hier de gekozen invulling van de opdrachten, de context waarbinnen het examen plaatsvindt en de afnamecondities.

Context van het examen

*Afdeling/werkplek: Stageplek **Startdatum: 23-05-2025 09:00-17:30 Tot en met 31-05-2025 17:30***

Werkzaamheden: Ontwikkeling van een functionele scooter-webapp met CRUD-functionaliteiten, gebruikersauthenticatie en serviceformulieren.

Ik ontwikkel zelfstandig een webapplicatie voor de verkoop van scooters en onderdelen. Indien mogelijk voeg ik ook een service-pagina toe

Zelfstandigheid: Grotendeels zelfstandig gewerkt, met minimale begeleiding van mijn stagebegeleider (projectleider).

Specifieke zaken: Gericht op een nichemarkt (scooters/tweewielers).

Beschrijf hier per opdracht wat je gaat doen (voorbeelden staan hieronder beschreven) en welk product je gaat leveren

Beschrijf hier de gekozen invulling van de opdrachten, de context waarbinnen het examen plaatsvindt en de afnamecondities.

Gekozen invulling examenopdracht

De kandidaat ontwikkelt zelfstandig een webapplicatie voor de verkoop van scooters en onderdelen. De applicatie biedt de volgende functies:

Laravel.

Scooters en onderdelen kunnen worden toegevoegd, verwijderd of gemarkeerd als te koop.

Klanten kunnen offertes aanvragen via een formulier.

Een inlog/registratiepagina voor gebruikers.

Je moet geauthenticeerd zijn als admin om scooters/onderdelen toe te voegen en/of verwijderen.

Extra diensten: onderhouds- en reparatieverzoeken kunnen via de app worden aangemaakt.

Startdatum: 23-05-2025

Opdracht 1

B1-K1-W1: Plant werkzaamheden en bewaakt de voortgang

B1-K1-W2: Ontwerpt software

Wat ga ik doen:

Duur: 5 uur

Op te leveren product(en): *Ontwikkeling van het ontwerp en planning (GitHub) van een functionele webapp met CRUD-functionaliteiten, gebruikersauthenticatie en serviceformulieren.*

Beoordeelmoment: 31-05-2025

Opdracht 2

B1-K1-W3: Realiseert (onderdelen van) software

Gebruikte tools/software

- Word Office voor documentatie
- Laravel PHP, Visual studio code, GitHub.

Gebruikte talen: Laravel PHP

Wat ga ik doen: Ik ga de software realiseren met behulp van User Stories (GitHub)

Duur: 5 uur

Op te leveren product(en): Een goed werkende website met de juiste uitleg en stappen

Beoordeelmoment: 31-05-2025

Opdracht 3

B1-K1-W4: Test software

Wat ga ik doen: Ik ga de software testen met laravel om te checken dat er geen bugs/problemen zijn met de website en/of code.

Ik maak ook een testplan/scenario waarin ik alle functies test

Duur: 5 uur

Op te leveren product(en): Een website zonder bugs/problemen/errors.

Beoordeelmoment: 31-05-2025

Opdracht 4

B1-K1-W5: Doet verbetervoorstellen voor de software

Wat ga ik doen: Aan de hand van de testresultaten, ga ik de ze bespreken. Indien nodig, ga ik kijken wat er nog meer allemaal bij zou kunnen/verbeterd kan worden in de website. Die zet ik allemaal vast in een document. Als het mogelijk is implementeer ik het

Duur: 10 uur

Op te leveren product(en): Een verbeterde website met mooie compacte functies

Beoordeelmoment: 31-05-2025

Opdracht 5

B1-K2-W1: Voert overleg

Wat ga ik doen: Overleggen met mijn stagebegeleider/mentor/examenbeoordelaar of er nog functies bij kunnen/moeten. Ik zet alles vast in een word document.

Duur: 5 uur

Op te leveren product(en): Een document met een samenvatting van het overleg, en nieuwe verbeterde functies indien nodig

Beoordeelmoment: 31-05-2025

Opdracht 6

B1-K2-W2: Presenteert het opgeleverde werk

Wat ga ik doen: Ik ga mijn website presenteren door mijn scherm op te nemen en de code/website te vertonen en uit te leggen hoe alles werkt.

Duur: 1 uur

Op te leveren product(en): Een video waarin alles duidelijk uitgelegd word

Beoordeelmoment: 31-05-2025

Opdracht 7

B1-K2-W3: Reflecteert op het werk

Wat ga ik doen: Ik ga reflecteren op het werk. Ik kijk of er verbeterpunten zijn, en die pas ik toe voor de volgende keer

Duur: 5 uur

Op te leveren product(en): Een goede reflectie over mijn werkhouding/planning en hoe ik alles heb uitgevoerd.

Beoordeelmoment: 31-05-2025

Gebruikte tools/software

- Word Office voor documentatie
- Laravel PHP, Visual studio code, GitHub.

Vul start en einddatum aan het eind van het document in en laat dit ondertekenen door jou en de praktijkbegeleider

23 Mei 2025 tot en met 31 Mei 2025. Werkuren: 09:00-17:30

Examenopdracht 1 (B1-K1 & B1-K2)

Je gaat in dit examen een (deel van een) applicatie ontwikkelen.

De opdracht is opgedeeld in een aantal deelopdrachten waarin je voor elke opdracht het resultaat van de vorige opdracht nodig hebt.

Opdracht 1: Wensen/eisen, planning en ontwerp

Je gaat in dit examenonderdeel de wensen en eisen van een applicatie in kaart brengen. Je werkt als een projectmedewerker in een projectteam.

Opstarten project

1. Verzamel eventuele aanvullende informatie over de opdracht. Bijvoorbeeld door de klant of internet te raadplegen.
2. Verzamel de uitgangspunten, de wensen en de eisen voor het project en leg deze vast.
3. Leg de (technische) uitgangspunten waaronder de te gebruiken technieken en code conventions vast.
4. Vertaal de eisen en de wensen naar een overzicht van de benodigde functionaliteiten (user stories).
5. Bepaal in overleg welke functionaliteiten (user stories) moeten worden opgenomen (project backlog)
6. Maak een definition of done voor de te realiseren functionaliteiten (user stories).
7. Stem met de betrokkenen het overzicht met de te realiseren functionaliteiten (user stories) met de definition of done af.

Plannen

1. Prioriteer in overleg de functionaliteiten (user stories) via de MoSCoW- of andere methode.
2. Maak een planning
3. Stem de prioriteiten en de planning met de betrokkenen af.

Ontwerpen

1. Maak een ontwerp voor de te realiseren functionaliteiten dat aansluit op de eisen en de wensen. Maak gebruik van minimaal één schematechniek om het ontwerp voor de gegevens (bijvoorbeeld een ERD, een klassendiagram, normaliseren), de gebruikersinterface (bijvoorbeeld een use casediagram, wireframes, mock-ups) en de programmalogica (bijvoorbeeld een activiteitendiagram of een flowchart) weer te geven.
Je ontwerp bevat dus minimaal drie schematechnieken. Je mag er meer gebruiken om je ontwerp te ondersteunen. Het gebruik van een framework is toegestaan.
2. Onderbouw je ontwerpkeuzes op haalbaarheid, privacy en security. Voldoet je ontwerp aan de eisen van de AVG en de OWASP top 10? Neem dit op in je ontwerp.

Bewaken voortgang

1. Bewaak de voortgang van het proces. Controleer of alles volgens planning gaat of dat bijsturing nodig is en leg dit vast.
2. Zorg ervoor dat de hoogste prioriteiten als eerste af zijn, richt je daarna op de bijzaken.

3. Leg vast op welke momenten er wordt afgeweken van de planning, waarom er een afwijking is en wat de invloed is op de doorlooptijd.

Resultaat

Als resultaat van deze opdracht lever je de volgende producten en/of diensten op.

- Een document met eisen en wensen en (technische) uitgangspunten
- Een overzicht met de te realiseren functionaliteiten (user stories) voorzien van prioriteit en definition of done
- Een planning of backlog
- Een ontwerp dat aansluit op de eisen en de wensen en beslissingen of onderbouwingen bevat met betrekking tot ethiek, privacy en security
- Een evaluatieverslag met de voortgang

Aanvullende afspraken

Gekozen invulling examenopdracht

De kandidaat ontwikkelt zelfstandig een webapplicatie voor de verkoop van scooters en onderdelen. De applicatie biedt de volgende functies:

Laravel.

Scooters en onderdelen kunnen worden toegevoegd, verwijderd of gemarkeerd als te koop. Klanten kunnen offertes aanvragen via een formulier.

Een inlog/registratiepagina voor gebruikers.

Je moet geauthenticeerd zijn als admin om scooters/onderdelen toe te voegen en/of verwijderen.

Extra diensten: onderhouds- en reparatieverzoeken kunnen via de app worden aangemaakt.

Context van het examen

Afdeling/werkplek: Stageplek

Werkzaamheden: Ontwikkeling van een functionele webapp met CRUD-functionaliteiten, gebruikersauthenticatie en serviceformulieren.

Zelfstandigheid: Volledig zelfstandig gewerkt, met minimale begeleiding.

Specifieke zaken: Gericht op een nichemarkt (scooters/tweewielers).

Periode, beschikbare tijd en afgesproken beoordeelmomenten

Opdracht 2: Realiseren

Je gaat in deze opdracht een (deel van een) applicatie ontwikkelen. Je werkt als een projectmedewerker in een projectteam.

Realiseren

1. Realiseer de functionaliteiten (user stories) die aan jou zijn toegewezen.
2. Stel hierbij, passend bij de opdracht, de volgende documenten op of voer, indien mogelijk, de volgende activiteiten uit.
 - a. Programmeren
 - b. (Unit)testen
 - c. Versiebeheer bijhouden
 - d. Documenteren (in de code of apart)
 - e. Een database inrichten/aanpassen/aanvullen
 - f. Overleggen met betrokkenen (bijvoorbeeld team, klant of andere disciplines)
 - g. Code reviewen
 - h. Een planning bijhouden en afstemmen met betrokkenen

Resultaat

Als resultaat van deze opdracht lever je de volgende producten en/of diensten op.

- Een lijst van de aan jou toegewezen functionaliteiten (user stories)
- De gerealiseerde toegewezen functionaliteiten (user stories)
- In een versiebeheersysteem vastgelegde versies van de functionaliteiten (user stories)

Aanvullende afspraken
Periode, beschikbare tijd en afgesproken beoordeelmomenten

Opdracht 3: Testen

Je gaat in deze opdracht een (deel van een) applicatie testen. Dit kan een bestaande of zelfontwikkelde applicatie zijn.

Testen

1. Stel een testplan met testcases op voor de aan jou toegekende functionaliteiten (user stories).
2. Voer je testplan uit en leg de uitkomsten en conclusies van de uitgevoerde test vast in een testrapport.

Resultaat

Als resultaat van deze opdracht lever je de volgende producten en/of diensten op.

- Een lijst met functionaliteiten (user stories) die jij hebt getest.
- Een testplan inclusief testscenario's en testdata
- Een testrapport met de resultaten en conclusies van de uitgevoerde tests

Aanvullende afspraken
Periode, beschikbare tijd en afgesproken beoordeelmomenten

Opdracht 4: Verbetervoorstellen

Je gaat in deze opdracht verbetervoorstellen doen voor een (deel van een) applicatie. Dit kan een bestaande of zelfontwikkelde applicatie zijn.

Bij deze opdracht is het vereist dat er een testrapport aanwezig is met daarin resultaten en conclusies. Op basis hiervan kunnen verbetervoorstellen worden gedaan. Daarnaast is het vereist dat de je hebt deelgenomen aan een oplevering/review en reflectiemeeting/retrospective om ook op basis daarvan verbetervoorstellen te kunnen doen.

Verbetervoorstellen

1. Opstellen verbetervoorstellen
 - a. Stel verbetervoorstellen voor het product op. Doe dat op basis van het testrapport en de oplevering van het product.
 - b. Stel verbetervoorstellen op voor het proces op basis van een reflectiemeeting.

Resultaat

Als resultaat van deze opdracht lever je de volgende producten en/of diensten op.

- Verbetervoorstellen voor het product
- Verbetervoorstellen voor het proces

Aanvullende afspraken
Periode, beschikbare tijd en afgesproken beoordeelmomenten

Opdracht 5: Overleggen

Je wordt in deze opdracht beoordeeld op het gebied van overleggen. Dit kan binnen een project zijn dat zich richt op het ontwikkelen van een bestaande applicatie of het kan een nieuwe applicatie zijn.

Overleg

1. Houd een overleg
 - a. Neem actief deel aan het overleg, waarbij je relevante onderwerpen inbrengt en vragen stelt.
 - b. Leg de afspraken uit het overleg vast.
 - c. Vraag om feedback over de wijze waarop je hebt deelgenomen aan het overleg.
2. Maak een overzicht van de activiteiten die je uitgevoerd hebt op basis van gemaakte afspraken.

Resultaat

Als resultaat van deze opdracht lever je de volgende producten en/of diensten op.

- Een video-opname van een overleg óf de beoordelaar is bij het overleg aanwezig om aantekeningen te maken.
- Een document met gemaakte afspraken
- Overzicht van uitgevoerde activiteiten.

Aanvullende afspraken
Periode, beschikbare tijd en afgesproken beoordeelmomenten

Opdracht 6: Presenteert het opgeleverde werk

Je wordt in deze opdracht beoordeeld op het gebied van presenteren.

Review

1. Lever het product op aan de klant (review).
 - a. Houd een demo of een presentatie waarin je de door jou gerealiseerde functionaliteiten (user stories) presenteert.
 - b. Zorg ervoor dat de betrokkenen goed zijn geïnformeerd en controleer dit.

Resultaat

Als resultaat van deze opdracht lever je de volgende producten en/of diensten op.

- Demo of presentatie
- Geïnformeerde betrokkenen

Aanvullende afspraken
Periode, beschikbare tijd en afgesproken beoordeelmomenten

Opdracht 7: Reflecteren

Je wordt in deze opdracht beoordeeld op het gebied van reflecteren.

Reflecteren

1. Houd een reflectiemeeting (retrospective).
 - a. Benoem en vraag naar zowel positieve punten als verbeterpunten voor het proces.
 - b. Benoem en vraag naar zowel positieve punten als verbeterpunten voor het functioneren van het team.
 - c. Benoem en vraag naar zowel positieve punten als verbeterpunten voor je eigen functioneren.
2. Stel naar aanleiding van de reflectiemeeting verbetervoorstellen op voor het proces, het team en jezelf.

Resultaat

Als resultaat van deze opdracht lever je de volgende producten en/of diensten op.

- Reflectiemeeting met positieve punten en verbeterpunten
- Verbetervoorstellen voor proces, team en persoon

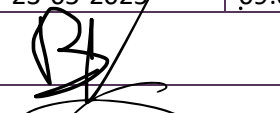
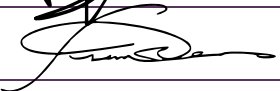
Aanvullende afspraken
Periode, beschikbare tijd en afgesproken beoordeelmomenten


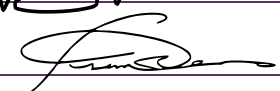
Einde Proeve van Bekwaamheid

Lever alle resultaten (log), de examenopdrachten, gebruikte bijlagen en de eventuele materialen in bij de examinerator.

Aanvullende afspraken
Periode, beschikbare tijd en afgesproken beoordeelmomenten

Start en einde examen

B1-K1				
Examenduur	23-05-2025	09:00	31-05-2025	17:30
Handtekening Kandidaat				
Handtekening Beoordelaar 1				
Handtekening Beoordelaar 2				

B1-K2				
Examenduur	23-05-2025	09:00	31-05-2025	17:30
Handtekening Kandidaat				
Handtekening Beoordelaar 1				
Handtekening Beoordelaar 2				