



Basis scripting databases (K0720)

Servicedocument - Afnamevorm: Portfolio-opdrachten + Presentatie/CGI

Uitgever: Exalo Media
Versie: 2026-03

Auteursrechtwaarschuwing

© Exalo Media. Alle rechten voorbehouden.

Dit document bevat inhoud die beschermd wordt door het auteursrecht. Exalo Media bezit het auteursrecht op de tekst, afbeeldingen, grafieken, en andere inhoud die in dit document worden weergegeven, tenzij anders aangegeven.

Niets in dit document mag worden verveelvoudigd, verspreid, overgedragen, tentoongesteld, gereproduceerd, of op enige andere wijze gebruikt worden zonder de uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Exalo Media. Het is strikt verboden om de inhoud van dit document te wijzigen, aan te passen of te vertalen zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Exalo Media.

Exalo Media behoudt zich het recht voor om juridische stappen te ondernemen tegen personen of entiteiten die inbreuk maken op het auteursrecht van dit document.

Voor toestemming om de inhoud van dit document te gebruiken, neem contact op met:

Exalo Media
info@exalo.nl
<https://exalo.nl>

Examenmatrijs D1-K1

D1-K1: Scripten met behulp van scripttalen	
Complexiteit:	De beginnend beroepsbeoefenaar ontwerpt en schrijft scripts voor eenvoudige toepassingen voor databases. Hiervoor is basiskennis nodig van onderdelen en concepten van scripting en databases. De beginnend beroepsbeoefenaar moet een eenvoudig functioneel en technisch ontwerp en (onderdelen van) diagrammen en schema's kunnen lezen en begrijpen, een ontwikkelomgeving voor scripting kunnen gebruiken en de meest gangbare scripttalen kunnen toepassen. De werkzaamheden zijn redelijk standaard van aard, doordat gebruik wordt gemaakt van standaardprincipes. Wanneer het script fouten bevat, kan dit leiden tot (ver)storingen. De beginnend beroepsbeoefenaar moet dan de rust kunnen bewaren zodat hij deze gecontroleerd kan opsporen.
Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid:	De leidinggevende geeft de beginnend beroepsbeoefenaar opdrachten m.b.t. scripting en databases. De beginnend beroepsbeoefenaar werkt vervolgens zelfstandig aan deze opdrachten is verantwoordelijk voor de oplevering van het werk binnen de gestelde tijds- en kwaliteitseisen. Hierop kan hij ook aangesproken worden door de leidinggevende.
Examenvorm:	Portfolio met een eindpresentatie of met een CGI. De docent of examinerator kan kiezen voor de eindpresentatie of het CGI.

Werkproces: D1-K1			
Titel werkproces	Uit te voeren	Aanwijzingen voor de opdracht	Resultaat
Scripten met behulp van scripttalen	De student leert een basis script te schrijven dat data uit een database haalt en verwerkt volgens het ontwerp	- Lees het functioneel en technisch ontwerp - Selecteer de juiste scripttaal en ontwikkelomgeving - Ontwerp het stroomdiagram voor het script - Implementeer het script volgens het ontwerp - Test het script op fouten en los deze op - Documenteer de werking en het resultaat - Voer het script uit in de ontwikkelomgeving - Verifieer of het script correct functioneert - Pas het script aan indien nodig - Maak een overzicht van de uitgevoerde stappen - Bewaar het script en de documentatie op de juiste plek - Reflecteer op het proces en leerpunten - Vraag feedback van een docent of medestudent - Verwerk de feedback en verbeter het script - Lever het script en de bewijsstukken in	- Het script haalt data uit een database - Het script verwerkt de data volgens het ontwerp - Fouten worden opgespoord en opgelost - Documentatie is compleet en duidelijk - Het script wordt correct uitgevoerd in de ontwikkelomgeving

		- Evalueer het proces en de resultaten	
--	--	--	--

Werkproces: D1-K1			
Titel werkproces	Uit te voeren	Aanwijzingen voor de opdracht	Resultaat
Scripten met behulp van scripttalen	De student leert een functioneel en technisch ontwerp te vertalen naar een werkend script en test deze op fouten	- Lees het ontwerp en stroomdiagram door - Bepaal benodigde variabelen en datatypes - Schrijf het script volgens het ontwerp - Implementeer beslissings- en lusstructuren - Test het script op fouten - Los gevonden fouten op - Documenteer het script en de werking - Voer het script uit en controleer de resultaten - Pas het script aan indien nodig - Lever het script en de testresultaten in	- Het script volgt het ontwerp nauwkeurig - Fouten worden opgespoord en opgelost - Het script functioneert correct volgens de specificaties - Documentatie is compleet en duidelijk - Testresultaten worden bijgevoegd

Werkproces: D1-K1			
Titel werkproces	Uit te voeren	Aanwijzingen voor de opdracht	Resultaat
Scripten met behulp van scripttalen	De student leert een functioneel en technisch ontwerp te lezen, te interpreteren en een eenvoudig script te realiseren dat voldoet aan de gestelde eisen en functionaliteiten	- Lees het ontwerp en stroomdiagram zorgvuldig - Bepaal de benodigde variabelen en datatypes - Schrijf het script volgens de specificaties - Implementeer beslissings- en lusstructuren - Test het script op fouten en los deze op - Controleer of het script de functionaliteit correct uitvoert - Documenteer het script en de gebruikte onderdelen - Voer een eindcontrole uit op de kwaliteit en volledigheid - Presenteer het werk aan de opdrachtgever of docent - Verwerk feedback en pas het script indien nodig aan - Maak een overzicht van de bewijslast en bewijsstukken - Zorg dat alle onderdelen en eisen in het portfolio aanwezig zijn - Controleer of alle beoordelingscriteria voldaan zijn - Dien het portfolio in volgens de instructies	- Het script voldoet aan het ontwerp en de specificaties - Het script bevat variabelen, beslissingen en lussen - Het script is getest en vrij van fouten - Documentatie is compleet en duidelijk - Bewijsstukken tonen het proces en resultaat - Portfolio bevat alle gevraagde onderdelen

Werkprocessen	Inhoud	Aanwijzingen
Alle werkprocessen	Beoordeling totale portfolio	De examinerator beoordeelt het portfolio op basis van een enkele criteria om de kwaliteit en kwantiteit te controleren. Als dit is goed bevonden kan met het beoordelingsmodel het portfolio inhoudelijk worden beoordeeld. Hierna wordt de presentatie of het CGI gehouden en beoordeeld. Beoordelen gebeurt aan de hand van een puntenschaal: - O = onvoldoende (0 punten). Wanneer het criterium niet op een acceptabele manier is uitgevoerd, zoals gewenst is in de beroepspraktijk. - V = voldoende (1 punt). De uitvoering van het criterium voldoet aan het niveau dat van de beginnend beroepsbeoefenaar kan worden verwacht. - G = goed (2 punten). De uitvoering van het criterium is bovengemiddeld goed en daarmee meer dan de beginnend beroepsbeoefenaar moet kennen of kunnen. De behaalde punten worden opgeteld. Met de omzettingstabel wordt er een eindcijfer berekend (eventueel met OVG-schaal).

Examen		
Werkprocessen	Inhoud	Aanwijzingen
Alle werkprocessen	Het examen bestaat uit het de portfolio-opdrachten en een mondelinge toelichting van de portfolio-opdrachten. De examinerator bepaalt de tijd en locatie van de toelichting. De docent kan kiezen in welke vorm het examen wordt afgenomen, eventueel in samenspraak met de student: - Portfolio met een eindpresentatie - Portfolio met een CGI	De examenkandidaat bereidt een presentatie voor over zijn portfolio. Hij krijgt onder andere vragen over wat hij heeft gedaan in het portfolio, welke keuzes hij heeft gemaakt en wat hij heeft geleerd. De vorm waarin de kandidaat de toelichting geeft, wordt van tevoren bepaald ((online) presentatie of CGI). De beoordeling van de toelichting vindt plaats aan de hand van een beoordelingsformulier.

Toelichting bij dit servicedocument

Dit servicedocument geeft een beknopt overzicht van de opbouw en inhoud van het exameninstrument. Het document is bedoeld om opleidingen en examencommissies te helpen bij de **oriëntatie op het examenproduct**.

Omdat exameninstrumenten zelf niet vrij gedeeld kunnen worden, biedt dit servicedocument inzicht in onder andere:

- De structuur van het examen
- De relatie met het kwalificatiedossier of keuzedeel
- De toetsmatrijs
- De manier van beoordelen

Op basis van deze informatie kunnen opleidingen doorgaans goed beoordelen of het exameninstrument aansluit bij hun onderwijs en examinering.

Voorbeelden van examenmateriaal

Wilt u een beter beeld krijgen van de manier waarop Exalo examens ontwikkelt? Op onze website vindt u een aantal **voorbeelddocumenten** die laten zien hoe examens, beoordelingsformulieren en instructies zijn opgebouwd.

Deze voorbeelden zijn te vinden via: <https://exalo.nl/ons-concept/>

Veelgestelde vragen

Veel praktische vragen van opleidingen gaan bijvoorbeeld over:

- Hoe een exameninstrument wordt ingezet in de praktijk
- Hoe de beoordeling is opgebouwd
- Welke documenten worden meegeleverd
- Hoe het vaststellen door de examencommissie werkt

Op de productpagina van elk exameninstrument vindt u daarom een **uitgebreide FAQ** met antwoorden op de meest gestelde vragen.

Afnamevorm van het examen

Exalo Media ontwikkelt exameninstrumenten met een afnamevorm die past bij de aard van het werkproces of het keuzedeel. Afhankelijk van het examen kan dit bijvoorbeeld bestaan uit een praktijkopdracht, een beroepsproduct, een gesprek, een observatie in de praktijk of een combinatie van deze onderdelen. In het servicedocument staat beschreven **welke afnamevorm voor dit exameninstrument is uitgewerkt** en hoe de beoordeling plaatsvindt.

Wij realiseren ons dat opleidingen hun onderwijs en examinering soms anders hebben ingericht. Het kan daarom voorkomen dat de standaard afnamevorm van een exameninstrument niet volledig aansluit bij de manier waarop een opleiding het onderwijs heeft georganiseerd.

In dat geval kan in overleg worden gekeken naar **alternatieve afnamevormen of aanpassingen aan het exameninstrument**. Denk bijvoorbeeld aan een andere combinatie van examenonderdelen of een aangepaste manier van beoordelen. Dergelijke aanpassingen worden altijd afgestemd met de opleiding en moeten plaatsvinden **voordat het exameninstrument ter vaststelling wordt aangeboden aan de examencommissie**.

Afhankelijk van de aard en omvang van de aanpassing kunnen hiervoor **ontwikkel- of aanpassingskosten** in rekening worden gebracht. Heeft uw opleiding specifieke wensen rondom de afnamevorm van het examen? Neem dan gerust contact met ons op om de mogelijkheden te bespreken.

Vaststelling van het exameninstrument

Exameninstrumenten van Exalo worden aangeboden voor gebruik via een **Route 2 vaststellingsprocedure**. Dit betekent dat het exameninstrument wordt vastgesteld door de **examencommissie van de onderwijsinstelling** die het examen gebruikt.

Wij adviseren daarom om vóór aanschaf of inzet **af te stemmen met de eigen examencommissie** of deze werkwijze aansluit bij het beleid van de instelling. Het servicedocument en de bijbehorende toetsmatrijs zijn opgesteld om examencommissies te ondersteunen bij deze beoordeling.

Vragen of aanvullende informatie

Heeft uw opleiding of examencommissie aanvullende vragen over het exameninstrument, de documentatie of de inzet in de praktijk? Neem dan gerust contact met ons op. Wij denken graag mee:

→ <https://exalo.nl>

→ info@exalo.nl