



Mobile application development (K0497)

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: Realiseert (onderdelen van) een mobiele applicatie	
Complexiteit:	De werkzaamheden met betrekking tot het realiseren van (onderdelen van) mobiele applicaties zijn (redelijk) complex van aard en weinig routinematig. De beginnend beroepsbeoefenaar beschikt over specialistische kennis van ontwikkelomgevingen, type mobiele applicaties en mobiele (device afhankelijke) hardware specifieke functionaliteiten. Hij werkt vaak onder tijdsdruk en moet in staat zijn om zelfstandig inschattingen te maken en creatief technische oplossingen te bedenken voor de uit te voeren werkzaamheden.
Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid:	De beginnend beroepsbeoefenaar werkt in opdracht dan wel op eigen initiatief. Hij stemt zijn werkwijze altijd af met zijn leidinggevende of met het team. Hij is verantwoordelijk voor zijn eigen takenpakket en voor de resultaten van zijn eigen werk.
Examenvorm:	Portfolio met een eindpresentatie of met een CGI. De docent of examiner kan kiezen voor de eindpresentatie of het CGI.

Werkproces: D1-K1-W1			
Titel werkproces	Uit te voeren	Aanwijzingen voor de opdracht	Resultaat
Leverd een bijdrage aan de keuze voor het type mobiele applicatie	Een beginnend beroepsbeoefenaar onderzoekt de wensen van de opdrachtgever of bespreekt initiatief met collega's, kiest samen het juiste type mobiele applicatie (native, hybride of web), en communiceert deze duidelijk.	De beginnend beroepsbeoefenaar inventariseert grondig de wensen van de opdrachtgever in overleg met collega's en maakt een beargumenteerde keuze uit de typen mobiele applicaties: native, hybride of web.	De keuze voor het gewenste type mobiele applicatie is in overleg met collega's gemaakt.

Werkproces: D1-K1-W2			
Titel werkproces	Uit te voeren	Aanwijzingen voor de opdracht	Resultaat
Maakt in overleg met collega's de keuze voor de ontwikkelomgeving, programmeertaal en hardware-specifieke	De beginnend beroepsbeoefenaar selecteert in overleg met collega's de ontwikkelomgeving en programmeertaal op basis van het type mobiele applicatie, bepaalt welke hardware-specifieke functionaliteiten nodig zijn en hoe deze vanuit de programmeertaal worden aangesproken, onderbouwt zijn keuzes.	De beginnend beroepsbeoefenaar vergelijkt ontwikkelomgevingen, programmeertalen en hardware-specifieke functionaliteiten passend bij het type mobiele applicatie en onderbouwt de keuze duidelijk.	Een weloverwogen keuze voor de best passende ontwikkelomgeving, programmeertaal en hardware-specifieke functionaliteiten.

Werkproces: D1-K1-W3			
Titel werkproces	Uit te voeren	Aanwijzingen voor de opdracht	Resultaat
Bouwt (onderdelen van) een mobiele applicatie	De beginnend beroepsbeoefenaar bouwt met de gekozen ontwikkelomgeving en programmeertaal (onderdelen van) mobiele applicaties, gebruikt hardware-specifieke functionaliteiten, programmeert de applicatie en bewaakt de voortgang.	De beginnend beroepsbeoefenaar gebruikt de ontwikkelomgeving effectief, programmeert correct onderdelen van de mobiele applicatie en past hardware-specifieke functionaliteiten deskundig toe bij het ontwikkelen van de app.	(Onderdelen van) de mobiele applicatie van het gewenste type en met de benodigde hardware-specifieke functionaliteiten zijn binnen de daarvoor gestelde tijd geprogrammeerd.

Werkproces: D1-K1-W4			
Titel werkproces	Uit te voeren	Aanwijzingen voor de opdracht	Resultaat
Test onderdelen van de mobiele applicatie	De beginnend beroepsbeoefenaar test hardware-onderdelen van de mobiele applicatie en controleert of hardware-specifieke functionaliteiten correct werken, past indien nodig onderdelen aan en documenteert de testresultaten.	De beginnend beroepsbeoefenaar test onderdelen van de mobiele applicatie grondig, rapporteert zijn bevindingen in een testrapport over de werkbaarheid van functionaliteiten en corrigeert eventuele gebreken om de applicatie functioneel te maken.	Onderdelen van de mobiele applicatie zijn zorgvuldig getest en de resultaten zijn vastgelegd in een testrapport.

Examen		
Werkprocessen	Inhoud	Aanwijzingen
Alle werkprocessen	Beoordeling totale portfolio	De examiner 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 examiner 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