



Oriëntatie op digitaal forensisch onderzoek (K0360)

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: Inventariseren van digitale sporen en veiligstellen van digitaal onderzoeksmateriaal	
Complexiteit:	De beginnend beroepsbeoefenaar hanteert een gestructureerde werkwijze bij het inventariseren van digitale sporen en veiligstellen van digitaal onderzoeksmateriaal waarbij standaardwerkwijzen gelden. Zijn fysieke werkomgeving is in de meeste gevallen lokaal, hoewel zijn werk inhoudelijk op internationaal vlak kan begeven. Een complicerende factor is de verscheidenheid in zijn werk: het werken in verschillende situaties, uiteenlopende organisaties, digitale middelen en onderzoeksmaterialen en veranderende methodieken. Hij dient daarom te beschikken over specialistische kennis en vaardigheden op het gebied van het inventariseren van digitale sporen en het veiligstellen van digitaal onderzoeksmateriaal en bij zijn werkzaamheden in voorkomende gevallen de Engelse taal toe te passen.
Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid:	De beginnend beroepsbeoefenaar voert bij het inventariseren van digitale sporen en het veiligstellen van digitaal onderzoeksmateriaal zijn werkzaamheden veelal zelfstandig uit en is meestal verantwoordelijk voor een deelproces. Hierbinnen draagt hij verantwoordelijkheid voor eigen activiteiten, die op een forensische en juridische verantwoorde manier moeten verlopen en volgens beginselen van subsidiariteit en proportionaliteit. Hij krijgt zijn opdracht voor het inventariseren van digitale sporen en het veiligstellen van digitaal onderzoeksmateriaal meestal van een interne opdrachtgever, denk aan een security officer of een projectmanager. Bij de uitvoering van grotere opdrachten dient hij in teamverband te werken. Indien nodig roept hij de hulp in van interne of externe deskundigen.
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
Selecteren van relevante digitale sporen	De beginnend beroepsbeoefenaar bestudeert de onderzoeksvraag, inventariseert het digitale onderzoeksmateriaal en bepaalt per databron hoe hij benodigde sporen vindt. Hij controleert de gegevens op integriteit en selecteert de relevante data voor het onderzoek.	De beginnend beroepsbeoefenaar volgt bij het selecteren van digitale sporen wettelijke procedures, gebruikt vakdeskundigheid voor het vinden van sporen en toont inzicht in onderzoeksgevolgen. Hij/zij handelt integer bij werken met gevoelige informatie.	Relevante digitale sporen zijn volgens de onderzoeksvraag c.q. opdracht geselecteerd.

Werkproces: D1-K1-W2			
Titel werkproces	Uit te voeren	Aanwijzingen voor de opdracht	Resultaat
Veiligstellen van digitale sporen	De beginnend beroepsbeoefenaar veilig digitale sporen forensisch en juridisch verantwoord met speciale hardware en software, maakt correcte kopieën, evalueert kennis en middelen, schakelt indien nodig deskundigen in en raadpleegt open bronnen.	De beginnend beroepsbeoefenaar bepaalt tijdig of hij over voldoende kennis beschikt om digitale sporen veilig te stellen, schakelt tijdig interne of externe deskundigen in, gebruikt vakdeskundigheid bij het kiezen van geschikte hardware, software en tools, en volgt hierbij wettelijke en voorgeschreven procedures.	Digitale sporen zijn volgens de voorgeschreven procedures veiliggesteld.

Examenmatrijs D1-K2

D1-K2: Verwerken en uitvoeren van (deel)onderzoek op onderzoeksmateriaal	
Complexiteit:	De beginnend beroepsbeoefenaar hanteert een gestructureerde werkwijze bij het verwerken en uitvoeren van (deel)onderzoek op onderzoeksmateriaal waarbij standaardwerkwijzen gelden. Zijn fysieke werkomgeving is in de meeste gevallen lokaal, hoewel zijn werk inhoudelijk op internationaal vlak kan begeven. Een complicerende factor is de verscheidenheid in zijn werk: het werken in verschillende situaties, uiteenlopende organisaties, digitale middelen en onderzoeksmaterialen en veranderende methodieken. Hij dient daarom te beschikken over specialistische kennis en vaardigheden op het gebied van het verwerken en uitvoeren van (deel)onderzoek op onderzoeksmateriaal en bij zijn werkzaamheden in voorkomende gevallen de Engelse taal toe te passen.
Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid:	De beginnend beroepsbeoefenaar voert bij het verwerken en uitvoeren van (deel)onderzoek op onderzoeksmateriaal zijn werkzaamheden veelal zelfstandig uit en is meestal verantwoordelijk voor een deelproces. Hierbinnen draagt hij verantwoordelijkheid voor eigen activiteiten, die op een forensische en juridische verantwoorde manier moeten verlopen en volgens beginselen van subsidiariteit en proportionaliteit. Hij krijgt zijn opdracht voor het verwerken en uitvoeren van (deel)onderzoek op onderzoeksmateriaal meestal van een interne opdrachtgever, denk aan een security officer of een projectmanager. Bij de uitvoering van grotere opdrachten dient hij in teamverband te werken. Indien nodig roept hij de hulp in van interne of externe deskundigen.
Examenvorm:	Portfolio met een eindpresentatie of met een CGI. De docent of examiner kan kiezen voor de eindpresentatie of het CGI.

Werkproces: D1-K2-W1			
Titel werkproces	Uit te voeren	Aanwijzingen voor de opdracht	Resultaat
Analyseren van veiliggestelde digitale sporen	De beginnend beroepsbeoefenaar analyseert digitaal onderzoeksmateriaal met passende technieken, gebruikt relevante onderzoeksmiddelen, bepaalt benodigde forensische methoden, documenteert digitale sporen volgens het softwareformat en trekt conclusies.	De beginnend beroepsbeoefenaar toont inzicht in de gevolgen van digitale sporen voor bedrijfsbelangen, klanten of privacy, zet middelen en methoden effectief in, legt verbanden en trekt onderbouwde conclusies volgens subsidiariteit en proportionaliteit, behoudt productiviteit onder stress en werkt volgens wet- en regelgeving.	De veiliggestelde digitaliseerde sporen zijn geanalyseerd en zijn vastgelegd en geordend volgens het gedefinieerde format.

Werkproces: D1-K2-W2			
Titel werkproces	Uit te voeren	Aanwijzingen voor de opdracht	Resultaat
Raadplegen van relevante aanvullende bronnen	De beginnend beroepsbeoefenaar bepaalt relevante openbare en gesloten bronnen, bestudeert deze en voegt eventuele extra informatie eraan toe aan het overige onderzoeksmateriaal.	De beginnend beroepsbeoefenaar gebruikt vakdeskundigheid bij het kritisch analyseren van gevonden informatie op juistheid, relevantie en toegevoegde waarde, en onderzoekt grondig of hij correct te werk is gegaan bij het toevoegen van deze informatie aan het onderzoeksmateriaal.	Het onderzoeksmateriaal is completer geworden en voldoet aan vastgestelde en voorgeschreven kwaliteitsnormen.

Werkproces: D1-K2-W3			
Titel werkproces	Uit te voeren	Aanwijzingen voor de opdracht	Resultaat
Leveren van input voor het maken van het onderzoeksrapport	De beginnend beroepsbeoefenaar documenteert in het logboek de gevolgde werkwijze en op basis van objectieve waarheidsvinding behaalde resultaten, maakt een samenvatting en levert input voor het onderzoeksrapport, beantwoordt vragen van de interne opdrachtgever en licht de samenvatting toe aan relevante betrokkenen.	De beginnend beroepsbeoefenaar neemt adequate beslissingen over geheimhouding, vertrouwelijkheid en objectiviteit, structureert informatie overzichtelijk en formuleert correct in Nederlands en Engels, en beantwoordt vragen over het onderzoeksmateriaal adequaat.	Werkwijze en resultaten zijn vastgelegd. Een correcte samenvatting en presentatie van het opgeleverde onderzoeksmateriaal. Een tevreden interne opdrachtgever en betrokkenen over de toelichting en bijdrage aan het onderzoeksrapport.

Werkproces: D1-K2-W4			
Titel werkproces	Uit te voeren	Aanwijzingen voor de opdracht	Resultaat
Afronden van het onderzoek	De beginnend beroepsbeoefenaar rondt het onderzoek af door materiaal en gereedschappen op te ruimen, veilig te stellen en klaar te maken voor volgend gebruik.	De beginnend beroepsbeoefenaar werkt bij het veiligstellen van materiaal en gereedschappen nauwkeurig en volgens een systematische werkwijze.	Zorgvuldig en ordelijk opgeruimd en veilig gesteld materiaal en gereedschappen.

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