



Ethernetsystemen voor podia en evenementen (K1323)

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: Zet ethernetsystemen voor podia en evenementen op en onderhoudt ze	
Complexiteit:	De beginnend beroepsbeoefenaar zet ethernetsystemen op bij theatervoorstellingen, evenementen, concerten, e.d. Zijn/haar werkzaamheden zijn wisselend en divers en van hem/haar wordt gevraagd zich aan de omstandigheden aan te passen. De beginnend beroepsbeoefenaar heeft specialistische kennis van de nieuwste technieken, methoden, apparatuur en systemen. De nieuwste technologische ontwikkelingen omtrent systeemopbouw maken dat het werk complex en specialistisch is. Snelle ontwikkeling van de protocollen om data over ethernet te kunnen verzenden is een complicerende factor. Die ontwikkeling vraagt elke keer om ontdekken wat nieuwe mogelijkheden zijn en wat daarvan relevant is voor de eigen werkzaamheden. Een andere complicerende factor is de communicatie met de gebruikers van het systeem, elk met hun eigen wensen en eisen.
Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid:	De beginnend beroepsbeoefenaar heeft vooral een uitvoerende rol. Hij/zij werkt samen met opdrachtgevers en collega's om het systeem op te zetten en te onderhouden. Hij/zij is verantwoordelijk voor resultaten van zijn/haar eigen handelen en keuzes tijdens de productie en draagt gedeelde verantwoordelijkheid voor het totaalresultaat.
Examenform:	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
Zet ethernetsystemen voor podia en evenementen op en onderhoudt ze	De student leert het opzetten, configureren en onderhouden van ethernetnetwerken voor podia en evenementen, zodat systemen betrouwbaar en efficiënt functioneren volgens de gestelde eisen.	- Inventariseer de benodigde netwerkkapparatuur en bekabeling - Selecteer geschikte hardware en bekabelingskwaliteiten - Configureer de switch en VLAN-instellingen - Leg de bekabeling volgens het netwerkplan - Verbind de apparaten via ethernet en controleer de verbindingen - Test de communicatie tussen apparaten en voer eventuele aanpassingen door - Detecteer en los netwerkproblemen snel op - Documenteer de netwerkconfiguratie en aansluitingen - Overdracht van het systeem aan de eindgebruiker met uitleg - Voer periodiek onderhoud uit en controleer de werking - Pas het netwerk aan bij wijzigingen of uitbreidingen - Beveilig het netwerk tegen ongeautoriseerde toegang - Maak dataverbruik inzichtelijk en beheer de bandbreedte - Evalueer de netwerkprestaties en	- Volledig netwerkplan inclusief hardwarekeuze - Correcte configuratie van switch en VLAN - Duidelijke documentatie van het netwerk - Functionerende communicatie tussen alle apparaten - Snel herstel van eventuele netwerkproblemen - Veiligheid en beveiliging van het netwerk - Overdracht inclusief uitleg aan de eindgebruiker

		optimaliseer waar nodig - Houd rekening met de nieuwste hardware- en protocolmogelijkheden - Documenteer alle werkzaamheden en configuraties voor toekomstig onderhoud	
--	--	---	--

Werkproces: D1-K1			
Titel werkproces	Uit te voeren	Aanwijzingen voor de opdracht	Resultaat
Zet ethernetsystemen voor podia en evenementen op en onderhoudt ze	De student configureert en test een ethernetnetwerk voor een podium of evenement, zodat alle apparaten correct en betrouwbaar communiceren volgens de specificaties.	- Inventariseer de benodigde hardware en bekabeling - Selecteer geschikte ethernetkabels en switches - Plaats en verbind de apparaten volgens het ontwerp - Configureer VLANs en netwerkinstellingen op de switch - Test de verbindingen en controleer de communicatie - Detecteer en los eventuele netwerkproblemen op - Documenteer de configuratie en het netwerkontwerp - Voer een functionele test uit met alle aangesloten apparaten - Leg de uitgevoerde werkzaamheden vast in een rapport - Overdracht en uitleg aan de eindgebruiker - Evalueer de werking en optimaliseer indien nodig - Controleer de bekabeling en verbindingen op kwaliteit - Beveilig het netwerk volgens de veiligheidsrichtlijnen - Voer een eindcontrole uit op de volledige installatie - Maak een overzicht van gebruikte	- Volledige en correcte configuratie van het netwerk - Duidelijke documentatie van het ontwerp en de instellingen - Functionerende communicatie tussen alle apparaten - Oplossingen voor eventuele netwerkproblemen - Veiligheidsmaatregelen toegepast volgens richtlijnen - Heldere overdracht en instructie aan de eindgebruiker

		materialen en instellingen - Lever het netwerk en documentatie op voor gebruik en beheer	
--	--	---	--

Werkproces: D1-K1			
Titel werkproces	Uit te voeren	Aanwijzingen voor de opdracht	Resultaat
Zet ethernetsystemen voor podia en evenementen op en onderhoudt ze	De student leert een ethernetnetwerk voor podia en evenementen correct op te zetten, te configureren en te onderhouden volgens de geldende normen en specificaties	- Inventariseer de benodigde hardware en bekabeling - Selecteer geschikte ethernetkabels en apparatuur - Plaats en verbind de hardware volgens het ontwerp - Configureer de switch en VLAN-instellingen - Test de verbindingen en controleer de communicatie - Detecteer en los eventuele netwerkproblemen op - Documenteer de configuratie en het netwerkontwerp - Voer een eindcontrole uit op de werking - Leg de netwerkconfiguratie vast in een rapport - Overdracht van het systeem aan de eindgebruiker - Voer periodiek onderhoud uit en controleer de prestaties - Pas het netwerk aan bij wijzigingen of uitbreidingen - Maak dataverbruik inzichtelijk en beheer de bandbreedte - Zorg voor een veilige en betrouwbare netwerkverbinding - Documenteer alle aanpassingen	- Volledige en correcte inventarisatie - Correcte installatie en verbinding - Functionerende en geteste netwerkverbindingen - Duidelijke documentatie en rapportage - Oplossingen voor eventuele problemen - Overdracht en uitleg aan eindgebruiker

		en onderhoudsactiviteiten - Evalueer het netwerk en optimaliseer waar nodig	
--	--	---	--

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