

Examenvoorbereiding kandidaat EP8 IT Defenders – 1B1

Algemene informatie		
Examenvorm	Examenproject - Praktijkexamen in een gesimuleerde omgeving	
Kwalificatiedossier en cohort	IT systems and devices	2020 en verder
Profiel, niveau en crebocode	P2: Expert IT systems and devices, niveau 4	25606
Kerntaak	P2-K2: Controleert de security	
Werkprocessen	P2-K2-W1: Geeft security advies en verbetert de security P2-K2-W2: Reageert op security incidenten	
Examenduur	6 uur (eventuele pauzes niet meegerekend)	

Context

In dit examen werk je als securityspecialist voor IT Defenders.

IT Defenders heeft twee nieuwe klanten. Op de dag van afname hoor je voor welke klant en in welke omgeving je de opdrachten gaat uitvoeren.

1. WebWorx

WebWorx is een webdesign- en hostingbedrijf dat zich richt op het aanbieden van op maat gemaakte WordPress-websites. Het bedrijf heeft zich gespecialiseerd in het ontwerpen en bouwen van aantrekkelijke, functionele en gebruiksvriendelijke websites voor kleine bedrijven, non-profitorganisaties, startups en particuliere klanten.

2. Webmasters

Webmasters is een bedrijf dat zich specialiseert in het bouwen van professionele en hoogwaardige WordPress-websites voor bedrijven en particulieren. Webmasters biedt een breed scala aan diensten aan, waaronder websiteontwerp en -ontwikkeling, website-hosting en -onderhoud, e-commerceoplossingen en zoekmachineoptimalisatie. Het bedrijf is gericht op het leveren van op maat gemaakte oplossingen die voldoen aan de unieke behoeften en vereisten van elke klant.

Examenopdracht 1 (P2-K2-W1: Geeft security advies en verbetert de security)

Het hostingbedrijf heeft jou de opdracht gegeven om de IT security van een van hun klanten te controleren. Jij gaat een aantal tests uitvoeren om te kijken waar en hoe eventuele hackers de website over kunnen nemen.

Zodra het onderzoek afgerond is, schrijf je een auditrapport. In het auditrapport beschrijf je jouw bevindingen en welke tools je hebt gebruikt. Uit jouw onderzoek komt ook een aantal verbeterpunten naar voren. Je beschrijft deze verbeteringen in de vorm van een verbetervoorstel. Wanneer je alles getest en gedocumenteerd hebt, stuur je een korte onderbouwing per e-mail naar de opdrachtgever met de documenten als bijlage in de e-mail.

Examenopdracht 2 (P2-K2-W2: Reageert op security incidenten)

Het is van belang dat aan de AVG-wetgeving wordt voldaan en gegevens veilig worden opgeslagen. Uit de vorige opdracht is tijdens het testen een aantal kwetsbaarheden naar voren gekomen. Deze kwetsbaarheden ga je analyseren. Waar mogelijk voer je verbeteringen door. Je communiceert jouw werkzaamheden naar de opdrachtgever.

Opdrachten

Werkproces	Opdracht
P2-K2-W1: Geeft security advies en verbetert de security	Opdracht 1: Securityaudit
P2-K2-W2: Reageert op security incidenten	Opdracht 2: Securityincident

Materialen

Voor het uitvoeren van het examen mag je het volgende gebruiken. De examiner geeft aan wat je zelf mee moet nemen.

Kandidaat

- Examenlaptop/- computer (geen BYOD)
- Toegang tot de virtuele machines van Stichting Praktijkleren
- Toegang tot internet
 - Het gebruik van een AI-chatbot, zoals ChatGPT, is niet toegestaan bij dit examen.
 - Alle communicatie met derden is niet toegestaan bij dit examen.
- Pen en papier

Resultaten

Tijdens dit examen lever je de volgende producten en/of diensten op. Het examen is afgelopen als je al je resultaten hebt ingeleverd, of als de tijd verstreken is.

Opdracht 1

- Een auditrapport, inclusief communicatie naar het hostingbedrijf
- Screenshots van de uitgevoerde scans op de webserver en/of de website

Opdracht 2

- Een risicoanalyse
- Communicatie naar de gebruikers en het hostingbedrijf
- Een logboek

Beoordeling

Procedure

Een of meer beoordelaars beoordelen je op de criteria uit het beoordelingsformulier. Als er meer beoordelaars zijn, dan bepalen ze samen jouw voorlopige eindbeoordeling.

Beoordelingsformulier

Je wordt beoordeeld aan de hand van een beoordelingsformulier. Dit formulier heb je voor aanvang van het examen ontvangen.

In het beoordelingsformulier staat per opdracht een beoordelingstabel. Bij elk aantal punten is beschreven hoe het gedrag of resultaat eruitziet. Je scoort het aantal punten van de beschrijving die het meest lijkt op jouw gedrag of resultaat. Voor een criterium waar een * achter staat, moet je minimaal 1 punt scoren.

Een voorbeeld van zo'n beoordelingstabel staat hieronder.

Beoordeling opdracht 1					
Taak	Criterium	0	1	2	3
T1	Criterium 1*	☐ Beschrijving	☐ Beschrijving	☐ Beschrijving	☐ Beschrijving
T2	Criterium 1	☐ Beschrijving	☐ Beschrijving	☐ Beschrijving	☐ Beschrijving

Beslissing

Je wordt meestal per werkproces of opdracht beoordeeld. Als een werkproces uit meer opdrachten bestaat, dan worden de punten van alle opdrachten bij elkaar opgeteld. Per werkproces of opdracht is er een cijfertabel. Hierin zie je welk cijfer bij welk puntenaantal hoort.