

Opleiding : Netwerken, incidenten en probleemoplossing

Praktijkcursus - 3d - 21u00 - Ref. RID

Prijs : 2020 € V.B.



4,4 / 5

BEST

In deze cursus leer je hoe je fouten kunt diagnosticeren die kunnen optreden in een netwerkinfrastructuur. Er zijn verschillende mogelijke bronnen van problemen, en dus verschillende wegen voor onderzoek. Je gaat aan de slag met verschillende benaderingen en oplossingen om te leren hoe je de oorzaken van afwijkingen kunt identificeren en oplossen.



Pedagogische doelstellingen

Aan het einde van de training is de deelnemer in staat om:

- ✓ Een methodologie verwerven voor het oplossen van problemen binnen een netwerkinfrastructuur
- ✓ Controleer een volledig netwerk: clients, servers, switches, routers, enz.
- ✓ Problemen met switches en routers oplossen
- ✓ Routers en switches bewaken met SNMP

Doelgroep

Netwerktechnici.

Voorafgaande vereisten

Basiskennis van netwerken en TCP/IP.

Opleidingsprogramma

DEELNEMERS

Netwerktechnici.

VOORAFGAANDE VEREISTEN

Basiskennis van netwerken en TCP/IP.

VAARDIGHEDEN VAN DE CURSUSLEIDER

De deskundigen die de cursus leiden zijn specialisten op het betreffende vakgebied. Zij werden geselecteerd door onze pedagogische teams zowel om hun vakkennis als hun pedagogische vaardigheden voor elke cursus die zij geven. Zij hebben minstens vijf tot tien jaar ervaring in hun vakgebied en oefenen of oefenden verantwoordelijke bedrijfsfuncties uit.

BEOORDELINGSMODALITEITEN

De cursusleider beoordeelt de pedagogische vooruitgang van de deelnemer gedurende de gehele cursus aan de hand van meerkeuzevragen, praktijksituaties, praktische opdrachten, ...
De deelnemer legt ook van tevoren en naderhand een test af ter bevestiging van de verworven kennis.

1 Basisbegrippen onthouden

- Herinnering aan het ISO-model.
- De verschillende soorten netwerken.
- Netwerkkaparaatuur (routers, switches), clientwerkstations en servers.
- De "software" aspecten en de "hardware" aspecten.
- Principes van configuratie, testen en probleemoplossing.

Workshop storytelling

2 Lokale netwerken

- Een herinnering aan hoe een Ethernet-netwerk werkt.
- De schakelaar in een netwerkarchitectuur.
- De principes van schakelen.
- Het Spanning Tree protocol. VLAN-netwerken.
- Veel voorkomende problemen.
- Schakelaars configureren en problemen oplossen.

Praktisch werk

Schakelaarconfiguratie en VLAN-implementatie. Foutsimulatie en probleemoplossing.

3 Draadloze netwerken

- Werkingsmodi en -principes.
- WiFi-netwerken opzetten.
- De verschillende standaarden voor IEEE 802.11 netwerken.
- Beveiliging: WEP, WPA, WPA-2.

Praktisch werk

Mise en oeuvre d'un point d'accès WiFi, problèmes courants et dépannage.

4 De router

- Werkingsprincipes van IP-netwerken.
- Maskers adresseren en gebruiken.
- De routeringsfunctie en -protocollen.
- Het ARP-protocol op LAN.
- Statische en dynamische configuratie.
- Back-up maken en herstellen van configuratie.
- De belangrijkste problemen.
- Technieken voor het oplossen van problemen met een router.

Praktisch werk

Het implementeren en testen van een volledig netwerk (clients, servers, switches, routers). Storingssimulatie en probleemoplossing.

PEDAGOGISCHE EN TECHNISCHE MIDDELEN

- De gebruikte pedagogische middelen en cursusmethoden zijn voornamelijk: audiovisuele hulpmiddelen, documentatie en cursusmateriaal, praktische oefeningen en correcties van de oefeningen voor praktijkstages, casestudies of reële voorbeelden voor de seminars.
- Na afloop van de stages of seminars verstrekt ORSYS de deelnemers een evaluatievragenlijst over de cursus die vervolgens door onze pedagogische teams wordt geanalyseerd.
- Na afloop van de cursus wordt een presentielijst per halve dag verstrekt, evenals een verklaring van de afronding van de cursus indien de stagiair alle sessies heeft bijgewoond.

TOEGANGSMODALITEITEN EN TERMIJNEN

De inschrijving dient 24 uur voor aanvang van de cursus plaatsgevonden te hebben.

TOEGANKELIJKHEID VOOR MINDERVALIDEN

Is voor u speciale toegankelijkheid vereist? Neem contact op met mevr. FOSSE, contactpersoon voor mindervaliden, via het adres psh-accueil@ORSYS.fr om uw verzoek en de haalbaarheid daarvan zo goed mogelijk te bestuderen.

5 Netwerkinfrastructuurservices

- De DHCP-service. Hoe het werkt.
- Een DHCP-server en DHCP-relais inzetten.
- DNS. Waar wordt DNS voor gebruikt?
- Directe zone, inverse zone.
- Statische of dynamische DNS.
- Veelvoorkomende problemen. Testen en problemen oplossen.

Praktisch werk

Déploiement, test et utilisation de DNS et DHCP. Simulation de panne et dépannage.

6 Het SNMP-protocol

- SNMP principes: supervisor en agents.
- De verschillende versies van SNMP.
- MIB's. SNMP alarmen en meldingen.
- Implementatie op switch, router en server.
- SNMP versie 1, 2c en 3 agent configuratie.
- Betaaltoepassingen.
- Open Source hulpmiddelen. Hoe gebruik ik SNMP?

Praktisch werk

Utilisation de SNMP avec Windows et Linux. Utilisation de SNMP pour les routeurs et les switchs.

Data en plaats

KLAS OP AFSTAND

2026 : 27 apr., 27 apr., 27 mei, 6 juli, 6 juli, 14 sep.,
23 nov., 23 nov.

PARIS LA DÉFENSE

2026 : 27 apr., 27 mei, 6 juli, 14 sep., 23 nov.