

Terraform voor het beheren van OpenStack, het ontwikkelen van uw cloudinfrastructuur

Praktijkcursus van 2 dags - 14h

Ref : TFV - Prijs 2025 : € 1 760 excl. BTW

Terraform automatiseert de creatie van een virtuele infrastructuur (netwerk en servers) in de cloud. Deze cursus helpt u om Terraform onder de knie te krijgen en het nut ervan te begrijpen in een DevOps productiecontext met continuus deployment.

PEDAGOGISCHE DOELSTELLINGEN

Na afloop van de opleiding kan de cursist:

Infrastructuurimplementaties orkestreren met Terraform

Terraform gebruiken om te voldoen aan de Infrastructure as Code-standaarden

Hun projecten structureren voor effectief hergebruik

Hun teams organiseren om samen te werken aan Terraform

De leiding nemen over een bestaande AWS-infrastructuur en deze upgraden met Terraform

De voordelen van orkestratie- en automatiseringsoplossingen identificeren

PEDAGOGISCHE METHODEN

Het bouwen van een webserverarchitectuur met load-balancing in een OpenStack-cloud.

HANDS-ON WORK

Afwisselend theoretische presentaties en praktische oefeningen.

HET PROGRAMMA

laatste update: 02/2025

1) Infrastructure as Code-oplossingen

- Infrastructuur als code concepten en beperkingen.
- De verschillende Infrastructure as Code (IaC)-oplossingen.

2) Terraform als infrastructuur als code

- Terraform binnen de verschillende Infrastructure as Code-oplossingen.
- De Terraform commandoregel.

Ontdek de opdrachtregel van Terraform.

3) Infrastructuur in de AWS-cloud

- De basisprincipes van Amazon Web Service.
- Terraform gebruiken met AWS.

Een eenvoudige infrastructuur op AWS maken met Terraform.

4) Een infrastructuur voor softwareproductie

- Modularisatie van Terraform-code.
- Levenscyclus van Terraform-toestanden.

Creatie van een productie webinfrastructuur met Terraform.

5) Dieper gaan met Terraform

- Infrastructuursegmentatie om operationele perimeters te beperken.

DEELNEMERS

Systeembeheerders, productie-engineers, ontwikkelaars en architecten.

VOORAFGAANDE VEREISTEN

Basiskennis van Linux/Unix-administratie en cloudarchitecturen.

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.

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.

- Organisatie van teams en verantwoordelijkheidsgebieden.
- Overname van bestaande infrastructuur door import in Terraform.*

6) Infrastructuur in OpenStack

- Aan de slag met OpenStack.
 - VM's / netwerken implementeren met Terraform op OpenStack.
- Een eenvoudige infrastructuur maken op OpenStack met Terraform.*

DATA

Neem contact met ons op