

Opleiding : Chef, serverbeheer automatiseren

Praktijkcursus - 2d - 14u00 - Ref. CFH

Prijs : 1670 € V.B.

★★★★★ 5 / 5

Deze Chef training, gebaseerd op DevOps technologie, stelt je in staat om best practices in te voeren voor het beheren van je servers en hun configuraties. Je leert hoe je het beheer van je infrastructuur kunt automatiseren, waardoor het versieerbaar, testbaar en herhaalbaar wordt op precies dezelfde manier als applicatiecode.

Pedagogische doelstellingen

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

- ✓ Gecentraliseerde administratie implementeren met Chef
- ✓ Chef Server installeren en uitvoeren
- ✓ De Chef-client gebruiken
- ✓ Middelen en inkomsten creëren
- ✓ Recepten testen
- ✓ Begrijpen hoe Chef werkt

Doelgroep

Ontwikkelaars, architecten, technici en systeembeheerders.

Voorafgaande vereisten

Basiskennis van een Linux/Unix-systeem (gebruik van de opdrachtregel en Shell Script).

Opleidingsprogramma

1 Werkingsprincipe

- Fundamentele concepten.
- De positionering van Chef en concurrerende tools.
- Wat kan worden geautomatiseerd.
- Chef Server (Hosted/On-Premises), de werkomgeving.
- Chef-Solo: Chef zonder server.
- Inleiding tot de verschillende Chef plugins.

DEELNEMERS

Ontwikkelaars, architecten, technici en systeembeheerders.

VOORAFGAANDE VEREISTEN

Basiskennis van een Linux/Unix-systeem (gebruik van de opdrachtregel en Shell Script).

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.

2 De Chef-server en -client

- Chef Server installeren en configureren.
- Nodeconfiguratie.
- Presentatie van de Chef client: functionaliteiten.
- De Chef client gebruiken en uitvoeren.
- Basiscommando's, Mesgereedschappen, Mes-Solo uitbreiding.

Praktisch werk

Chef Server installeren en configureren. De Chef client implementeren, configureren en gebruiken.

3 Nodes, bronnen en recepten

- Presentatie van het knooppuntobject.
- Middelen: presentatie, concept, uitvoering en actie.
- Recepten: presentatie en gebruik.
- Attributen, sjablonen en afhankelijkheden tussen recepten.
- Gebruik van variabelen en implementatie van meldingen.
- Gebruik van gemeenschapsinkomsten en opname van inkomsten.

Praktisch werk

Variabelen manipuleren. Meldingen implementeren. Bronnen en recepten aanmaken. Recepten opnemen.

4 Veiligheid

- Chef beveiligingstechnieken: wat je kunt doen.
- Variabelen in de vorm van JSON-gegevens, gegevenszakken.

Praktisch werk

Veiligheid implementeren. Gebruik van gegevenszakken.

5 Rollen en omgevingen

- Rollen en omgevingen: presentatie en concepten.
- Een knooppunt configureren op basis van zijn rol.
- Een knooppunt configureren op basis van zijn omgeving.

Praktisch werk

Rolmanipulatie. Een knooppunt configureren op basis van zijn rol en omgeving.

6 Test je recepten

- Recept unit tests: presentatie en concepten.
- Receptunit testen met ChefSpec.
- Configureer omgevingen (reproduceerbaar, draagbaar en lichtgewicht) met Vagrant.

Praktisch werk

Recepten op eenheid testen met ChefSpec.

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.