

Ansible, het beheer van servers automatiseren

Praktijkcursus van 2 dagen - 14u

Ref : SIB - Prijs 2024 : € 1 820 excl. BTW

Ansible automatiseert eenvoudig en efficiënt de invoering van complexe infrastructuren en het uitrollen van applicaties. Deze cursus leert u hoe u de Open Source tool Ansible kunt gebruiken, de playbooks, rollen en modules kunt beheren en hoe u deze kunt toepassen op uw infrastructuur.

PEDAGOGISCHE DOELSTELLINGEN

Na afloop van de opleiding kan de cursist:

De kenmerken en werking van Ansible kennen

De playbooks, modules, rollen, taken, enz. implementeren

Begrijpen hoe de sturing van een serverpark en de uitrol van applicaties geoptimaliseerd kan worden

De best praktijken onder Ansible beheersen

HET PROGRAMMA

laatste update: 08/2023

1) Positionering van Ansible

- Ansible en DevOps.
- Devops & IaC (Infrastructure as Code), de broncode van de infrastructuur.
- De tools Puppet, Chef, Saltstack... Ansible.
- Werking van Ansible.
- Architectuur: inventaris, modules, playbooks, tasks, rollen.

2) Installatie en configuratie

- Installatie en gebruik van de tool.
- De basiscommando's van Ansible.
- Configuratie van knooppunten: ssh sleutels, escalatie van sudo voorrechten.
- Het configuratiebestand.
- De inventaris: creatie en gebruik.

Ansible installeren en meerdere client-knooppunten configureren, inventarisatie maken en gebruik van de eerste commando's.

3) Ad hoc commando's

- Parallellisme en commando's van Shell.
- Bestanden overzetten.
- De pakketten met yum, apt.
- Gebruikers en groepen.
- De diensten.

Gebruik van de verschillende ad hoc commando's parallel over meerdere knooppunten.

4) De playbooks

- Inleiding tot playbooks.
- Definitie van de tasks, plays.
- Yaml-syntax.
- Variabelen, modules en taken.

DEELNEMERS

Bestuurders, ontwikkelaars, architecten ...

VOORAFGAANDE VEREISTEN

Kennis hebben van het beheer van Linux systemen en een taal voor het ontwikkelen van scripts.

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.

- Uitvoering van een playbook.
- Test van een playbook in dry-run.
- Uitvoering stap voor stap, taken overslaan.
- Beheer van de fouten.

Het schrijven van een eenvoudig playbook bestaande uit meerdere taken.

5) Modulaire code schrijven

- Meldingen en Handlers.
- Rollen en includes. De tags.
- De modules van de community.
- Ansible-galaxy: uw code delen.

Verkenning van het sterrenstelsel Ansible, downloaden en gebruiken van modules, toevoegen van tags in een playbook.

6) Geavanceerde commando's

- Vault: versleuteling van gegevens.
- De lookups.
- Eigen modules ontwikkelen, een module debuggen, plug-ins.
- Eigen filters maken.

DATA

Neem contact met ons op