

## Ansible Configuration Management

### Doelgroep Cursus Ansible Configuration Management

De cursus Ansible Configuration Management is bedoeld voor systeembeheerders en devops engineers die systeembeheer en applicatie deployment met Ansible willen automatiseren.

### Voorkennis Cursus Ansible Configuration Management

Algemene ervaring met systeembeheer in een IT infrastructuur is bevorderlijk voor de begripsvorming.

### Uitvoerig Training Ansible Configuration Management

De stof wordt besproken aan de hand van presentatie slides en demo's. De theorie wordt afgewisseld met oefeningen. Het cursus materiaal is Engelstalig. De cursustijden zijn van 9.30 tot 16.30.

### Certificering Ansible Configuration Management

De deelnemers krijgen na het goed doorlopen van de cursus een officieel certificaat Ansible Configuration Management.

Duur: 2 dagen

Prijs: € 1499

[Open Rooster](#)



**Ansible Configuration Management**



## Inhoud Cursus Ansible Configuration Management

In de cursus Ansible Configuration Management leren de deelnemers Ansible te gebruiken voor het automatiseren van het beheer van de IT infrastructuur. Ansible is een simpele open source IT engine die voorziet in applicatie deployment, intra service orkestratie, cloud provisioning en vele andere IT tools. Ansible maakt gebruik van playbooks om automatiseringstaken te beschrijven in de eenvoudige te begrijpen configuratie taal YAML.

### Ansible Architectuur

De cursus gaat van start met een uitleg over de multi-tier architectuur van Ansible dat niet één systeem beschrijft maar hoe alle systemen met elkaar samenhangen. Ansible gebruikt geen agents maar maakt connecties met de nodes via SSH of ander protocol en zet code in de vorm van Ansible Modules op de nodes om uit te voeren.

### YAML Syntax

Dan komt de YAML syntax aan de orde. Uitgelegd wordt hoe Ansible de hosts groepeert met YAML in de hosts files. De gezamenlijke hosts files vormen daarbij de inventory.

### Ansible Playbooks

Vervolgens wordt aandacht besteed aan Ansible playbooks die de commands, modules en taken beschrijven die worden uitgevoerd op een specifieke groep hosts uit hosts files.

### Taak Automatisering

De precieze details van het automatiseren van taken zijn eveneens onderdeel van het cursus programma. Hierbij komen het paralleliseren van taken, loops en conditionele executie aan de orde en wordt ook het gebruik van environment variabelen besproken.

### Advanced Ansible

Tenslotte komen een aantal Ad-hoc Ansible commands ter sprake zoals shell commands en commands voor het managen van files en directories en worden Advanced Ansible onderwerpen behandeld zoals Playbook Includes, Custom Modules en Plugins behandeld.

## Modules Cursus Ansible Configuration Management

Module 1 : Ansible Intro	Module 2 : YAML Syntax	Module 3 : Playbooks
What is Ansible? Configuration Management Connecting Node Default SSH Connection Ansible Modules Management Node Hosts File Ansible Inventory Deployment Automation Tasks in Playbook YAML Configuration Service Orchestration Cloud Provisioning Multi-tier Deployment	Understanding YAML YAML Start String YAML End String Indentation Key Value Pairs List Representation Abbreviations Dictionary Representation List inside Dictionary List of Dictionaries Include newlines Suppress newlines Booleans Case Sensitivity	Target Section Variable Section Task Section Handlers Section template Module set_fact Module pause Module wait_for Module assemble Module add_host Module group_by Module slurp Module Windows Modules AWS Cloud Module
Module 4 : Controlling Tasks	Module 5 : Ad-hoc Commands	Module 6 : Advanced Ansible
Operations in Parallel Looping Conditional Execution Task Delegation hostvars Variable group_names Variable inventory_dir Variable Finding Files with Variables Environment Variables External Data Lookups Storing Results	Parallelism Commands Shell Commands Passing Username File Transfers Secure Copy Protocol Managing Directories Managing Packages Gathering Facts Provisioning Ansible's Pull Mode Storing Secrets	Playbook Includes Task and Handler Includes Role Metadata Role Defaults Custom Modules Using Bash or Python External Inventories Extending Ansible Connection Plugins Lookup and Filter Plugins Callback Plugins