

Docker Containers

Doelgroep Cursus Docker Containers

De cursus **Docker** Containers is bestemd voor developers die willen hoe ze Docker containers kunnen inzetten bij applicatie ontwikkeling.

Voorkennis Cursus Docker Containers

Om aan de cursus Docker Containers mee te kunnen doen moeten deelnemers beschikken over ervaring met het ontwikkelen van applicaties en wat daarbij komt kijken.

Uitvoering Training Docker Containers

De theorie wordt behandeld aan de hand van presentaties. De concepten worden toegelicht met demo's. De theorie wordt afgewisseld met oefeningen. De cursustijden zijn van 9.30 tot 16.30.

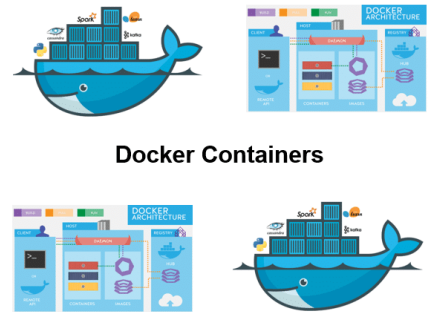
Officieel Certificaat Docker Containers

De deelnemers krijgen na het goed doorlopen van de cursus een officieel certificaat Docker Containers.

Duur: 2 dagen

Prijs: € 1399

Open Rooster



Docker Containers

Inhoud Docker Containers

In de cursus Docker Containers leren de deelnemers hoe Docker containers kunnen worden gebruikt bij applicatie ontwikkeling. Docker is een container manager waarmee containers met een specifieke runtime omgeving worden gemaakt en gestart.

Docker Intro

De cursus Docker Containers gaat van start met een uitleg over hoe Docker containers werken. De deelnemers leren Docker containers te maken en te draaien. In tegenstelling tot virtual machines gebruikt Docker resource isolatie zodat verschillende onafhankelijke containers in een operating system instantie kunnen draaien. De containers kunnen net als processen worden gemaakt, gestart en gestopt.

Docker Commands

Aan de orde komen de diverse Docker commands zoals run, pull, push, build en search. Voorts wordt aandacht besteed aan hosting van Docker containers, zoals hosting in de registry of hosting in web applicaties

Docker Images

Voorts wordt aandacht besteed aan Docker Images waarbij onder andere het verschil tussen Base en Child images wordt besproken. Een Docker image is een runtime omgeving en wordt gemaakt met de instructies in een Dockerfile. Ook de inhoud van een Dockerfile wordt besproken.

Cloud Deployment

Ook Cloud Deployment op diverse cloud platforms zoals AWS, Azure en Google App Engine staat op het programma. Docker machines zijn locale of remote computers met een IP adres waarop de Docker service draait. Typisch zijn deze ook aanwezig in de cloud zoals bij AWS, Amazon Web Services.

Multi Container Environments

Tenslotte wordt aandacht besteed aan het gebruik van Docker containers in een Microservices Architecture, het gebruik van multiple containers naast elkaar en in een cluster in combinatie met het Kubernetes cluster orchestration system.

Modules Docker Containers

Module 1 : Docker Intro	Module 2 : Docker Commands	Module 3 : Docker Images
What is Docker? Packaging Applications Containers versus Virtual Machines Cloud Deployment Amazon Web Services Docker Hub Installing Docker Running Docker Docker Daemon Docker Hub and Registry Docker Images Docker Client	pull Command run Command Container ID's ps Command docker container prune docker rm docker search Hosting in registry Hosting WebApps Publishing Ports Detached Mode Snapshots	Base Images Child Images Official Images User Images Creating Images onbuild Version Using a Dockerfile FROM Keyword EXPOSE Keyword CMD Keyword docker build Development Workflow
Module 4 : Cloud Deployment	Module 5 : Multi Container Environments	Module 6 : Docker Network
Docker on AWS Elastic Beanstalk docker push Heroku Google App Engine AWS Console cmd for EB Dockerrun.aws.json Upload and Deploy Configuration Monitoring and Alarms	Multiple Services Multiple Containers Decoupling Application Tiers Microservice Architecture Scalability Adding Containers Tweaking Base Images Custom Dockerfiles ADD command package.json Preparing Images	Exposing IP Address Bridge Network Default Network docker network Command network create Command Automatic Service Discovery Docker Compose docker-compose.yml Docker Machine Docker Swarm Kubernetes