

Google Cloud Development

Doelgroep Cursus Google Cloud Development

De cursus Google Cloud Development is bedoeld voor developers die Google Cloud willen gebruiken om cloud applicaties te ontwikkelen en te deployen.

Voorkennis Cursus Google Cloud Development

Ervaring met een moderne programmeer taal zoals C#, Java, Python of PHP is vereist om aan deze cursus te kunnen deelnemen.

Uitvoering Training Google Cloud Development

De theorie wordt behandeld aan de hand van presentatie slides en demo's. Tijdens de cursus worden theorie en exercises afgewisseld. Het cursusmateriaal is in het Engels. De lestijden zijn van 9.30 uur tot 16.30 uur.

Certificering Cursus Google Cloud Development

De deelnemers ontvangen na succesvolle afronding van de cursus een certificaat Google Cloud Development.

Duur: 2 dagen

Prijs: € 1499

[Open Rooster](#)



Google Cloud Development



Inhoud Cursus Google Cloud Development

In de cursus Google Cloud Development leren de deelnemers het Google Cloud Platform te gebruiken voor het ontwikkelen en deployen van Cloud Applicaties en Services. Met het Google Cloud platform kan je applicaties in de cloud maken en beheren. De applicaties worden dan gehost in een netwerk van Google datacenters en het is niet langer nodig een lokale server aan te schaffen en te beheren.

Google Cloud Intro

De cursus Google Cloud Development gaat van start met een overzicht van de services en de Zones and Regions die het Google Cloud Platform te bieden heeft. Ook wordt ingegaan op het Pay as you Go pricing model en het huren van services.

Compute Engine

Vervolgens wordt Google's Compute Engine besproken waarmee virtuele machines in de Google's Cloud infrastructure kunnen worden gemaakt en geladen. Ook wordt aandacht besteed aan Google's App Engine waarmee web and mobiele applicaties in diverse programmeertalen kunnen worden gemaakt die dan draaien op een gemanaged en serverless platform.

Cloud Data Access

Ook staan de diverse vormen van storage die de Google Cloud te bieden heeft op het programma van de cursus. Hierbij wordt ingegaan op Object Storage, Cache en Persistent Storage. En ook komt Cloud SQL voor het benaderen van relationele databases en NoSQL data access in de Google Cloud aan de orde.

Networking

Eveneens wordt aandacht besteed networking met Google Cloud waaronder aan het opzetten van een Virtual Private Cloud en Virtual Private Networks. Hierbij passeren ook de configuratie van Cloud DNS en het opzetten van Load Balancing de revue.

Cloud Functions

Dan komt aan de orde hoe Google Cloud serverless computing ondersteunt met Cloud Functions. Bij serverless computing draaien servers in de cloud zonder dat je ze hoeft te configureren. Ingegaan wordt op de function lifecycle, het Cloud Functions Dashboard en HTTP Triggers.

Kubernetes

Tenslotte wordt besproken hoe in Google Cloud een Kubernetes cluster kan worden opgezet. Ingegaan wordt op containers orchestration, het managen van nodes en pods en het monitoren van een Kubernetes Cluster.

Modules Cursus Google Cloud Development

Module 1 : Google Cloud Intro	Module 2 : Compute Engine	Module 3 : Cloud Data Access
What is Google Cloud? Types of Cloud Services Compute Resources Storage Services Networking Services Specialized Services Elastic Resource Allocation Developer Tools Zones and Regions Cloud Shell Cloud SDK Pay as You Go Pricing Renting Resources	Virtual Machine Images VM Projects VM Configuration Preemptible VM's Custom Machine Types VM Creation Network Access Monitoring VM's Instance Groups Computing with App Engine App Engine Components Deploying an App Scaling App Engine Apps	Types of Storage Object Storage Cache Persistent Storage Storage Data Models Cloud SQL Relational Databases Connecting to MySQL Importing Data Exporting Data Backing Up MySQL Managing Cloud Storage NoSQL Datastore
Module 4 : Networking	Module 5 : Cloud Functions	Module 6 : Kubernetes
Virtual Private Cloud VPC with Subnets Creating Firewall Rules Virtual Private Network VPC with Cloud Console Configuring Cloud DNS DNS Managed Zones Types of Load Balancers Configuring Load Balancers Managing IP Addresses Expanding CIDR Blocks Reserving IP Addresses Accounts and Groups	What are Cloud Functions? Serverless Computing Events and Triggers Event Object Runtime Environments Function Lifecycle Deploying Cloud Functions Cloud Functions Dashboard Event from Storage Events from Pub/Sub HTTP Triggers Using gcloud Deleting Functions	Intro Kubernetes Engine Kubernetes Clusters Kubernetes Architecture Deploying Clusters Kubernetes Objects Nodes and Pods Containers Deploying Pods Monitoring Kubernetes Managing Nodes Managing Pods Kubernetes Services View Image Repository