

# Opleiding : Cloud Computing, technische oplossingen

*Synthese cursus - 2d - 14u00 - Ref. CLC*

**Prijs : 1720 € V.B.**

★★★★★ 4,7 / 5

Deze overzichtscursus helpt u de problemen te ontcijferen die inherent zijn aan het opzetten van een cloudarchitectuur. U leert ook hoe u de technische oplossingen en best practices kunt identificeren die nodig zijn om de beste oplossing voor uw projecten te kiezen en te implementeren.

## Pedagogische doelstellingen

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

- ✓ Ontdek de belangrijkste principes van cloud computing en de verschillende manieren waarop het kan worden ingezet
- ✓ De impact beoordelen van de integratie van een cloudarchitectuur in een informatiesysteem
- ✓ Ontdek de belangrijkste aanbiedingen en oplossingen voor cloud computing
- ✓ De verschillende beschikbare beheer- en bewakingsoplossingen identificeren

## Doelgroep

Architecten, projectmanagers en technische leiders.

## Voorafgaande vereisten

Algemene kennis van technische architecturen van bedrijven.

## Praktische modaliteiten

### Demonstratie

De cursus wordt afgewisseld met demonstraties van enkele van de gepresenteerde oplossingen.

## Opleidingsprogramma

### DEELNEMERS

Architecten, projectmanagers en technische leiders.

### VOORAFGAANDE VEREISTEN

Algemene kennis van technische architecturen van bedrijven.

### 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 vak kennis 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.

## 1 Inleiding

- Een herinnering aan de principes van cloud en SaaS en de verschillende implementatiemethoden (openbaar, privé, hybride).
- Overzicht van virtualisatieprincipes (para-virtualisatie, volledige virtualisatie, etc.).
- Verschillende soorten aanbiedingen (IaaS, PaaS, SaaS).

## 2 Beschrijving van cloudarchitectuurproblemen

- Architecturen "multi-tenant". Beveiliging. IaC "Infrastructure as Code" en de Cloud.
- Load ramping. Geheugencache.
- Wachtrij voor berichten.
- Cloud-oplossingen voor gegevensopslag en bijbehorende uitdagingen.
- Integratie met IS.
- Virtuele machines maken.
- Administratie.
- Verschil tussen "PaaS web" platformen en "PaaS enterprise" platformen.

## 3 Beschrijving van de belangrijkste cloudaanbiedingen

- Openbare cloudaanbiedingen.
- Amazon AWS en de EC2-, S3-, SQS-, SimpleDB-, RDS-, SNS-, ELB- en VPC-services, enzovoort.
- Microsoft biedt met Azure (Compute, Storage, Containers).
- Google-aanbod met GCP (GCE, GCS, GKE, AppEngine).
- IBM Cloud, Oracle cloud en Alibaba cloud-aanbiedingen. Force.com en VMForce.
- Andere aanbiedingen (OVH, Rackspace, Clever Cloud, enz.).
- Private cloud IaaS-aanbiedingen. OpenStack, Azure Stack, AWS Buitenposten, GCP GKE OnPrem, Eucalyptus, VMWare, Nutanix, enz.
- Private PaaS cloud-aanbiedingen: Cloud Foundry, OpenShift, enz.

## 4 Oplossingen die compatibel zijn met private en publieke clouds

- Platforms "Enterprise PaaS" van Spring/VMWare.
- Clouds die nog geen PaaS-platform hebben "bedrijfsvriendelijk".
- Cloud PaaS-platforms: Cloud Foundry, OpenShift, enz.
- Microsoft Azure private cloud-platforms.
- Aanbiedingen voor bouwen bovenop cloudplatforms.
- RightScale, CloudBees, enz. Technische oplossingen voor de integratie van cloudcomponenten met SaaS-aanbiedingen.
- Oplossingen voor veilige communicatie tussen clouds.
- Geïntegreerde identificatie en autorisatie (SAML, OAuth, enz.).

## 5 Oplossingen voor beheer en monitoring

- Overzicht van beheer- en bewakingsoplossingen.
- HP Assure, CA (implementatie/beheer, verzekering, beveiliging), enz.
- Veelgebruikte technologieën in de cloud: Docker, big data, machine learning, IoT, enz.

### 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.

## Data en plaats