

Opleiding : Cloud Computing, architectuur en expertise

seminarie - 2d - 14u00 - Ref. CAE
Prijs : 1850 € V.B.

Cloud Computing vertegenwoordigt een belangrijke ontwikkeling in informatiesystemen en biedt zeer hoge rekenkracht tegen zeer lage kosten. In deze cursus leer je de verschillende onderdelen van een Cloud Computing-architectuur en de DevOps-filosofie begrijpen.

Pedagogische doelstellingen

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

- ✓ Ontdek de kenmerken van cloud computing
- ✓ Cloud-toegang met breedbandnetwerken en WiFi begrijpen
- ✓ Leer de verschillen tussen private cloud en hybrid cloud
- ✓ De DevOps-aanpak begrijpen

Doelgroep

IT- en functionele managers. Alle IT-managers.

Voorafgaande vereisten

Basiskennis van cloudarchitecturen, besturingssystemen en bedrijfsnetwerken.

Opleidingsprogramma

1 De functies die Cloud Computing biedt

- SaaS, of Software as a Service.
- IaaS, of Infrastructure as a Service.
- Een volledig virtuele IT-infrastructuur.
- PaaS, of Platform as a Service.
- Virtualisatie en cloudcomputing.

DEELNEMERS

IT- en functionele managers. Alle IT-managers.

VOORAFGAANDE VEREISTEN

Basiskennis van cloudarchitecturen, besturingssystemen en bedrijfsnetwerken.

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.

2 Netwerken, mobiele terminals en BYOD

- Toegang tot de cloud via breedbandnetwerken: glasvezel- en xDSL-technologieën.
- Draadloze netwerken: WiFi en 4G.
- Unified communications.
- Mobiele terminals en tablets.
- Het BYOD-fenomeen.

3 De private cloud en de hybride cloud

- De definitie van private Cloud Computing.
- De fundamentele principes van virtualisatietechnologieën.
- Open Source tools en propriëtaire technologieën.
- Overzicht van de belangrijkste private cloudfamilies: Eucalyptus, Xen Cloud Platform, VMware...
- Technische oplossingen voor het implementeren van een hybride oplossing.
- NoSQL databases gebruikt in de Cloud (MongoDB, Cassandra, CouchDB, Hadoop).
- Marktplatforms voor IaaS (Amazon EC2 en S3) en PaaS (Amazon SQS, SimpleDB, enz.).

4 DevOps-benadering en -filosofie

- Beschrijving van DevOps door DevOps-enthousiastelingen.
- Erkenning van uiteenlopende doelstellingen.
- De oorsprong van DevOps en internetbedrijven.
- De DevOps-oplossing.

5 Verschillen tussen de DevOps-beweging en de traditionele IT-afdeling

- De terughoudendheid van traditionele IT-afdelingen.
- Software "Goed voor service" of "Productieklaar".
- De organisatie van traditionele IT-afdelingen.
- DevOps: een nieuw paradigma voor bedrijfs-IT.

6 Een IT-afdeling naar DevOps leiden

- De organisatie van de DevOps IT-afdeling.
- Herdefiniëren van rollen en verantwoordelijkheden: welke rollen voor productie?
- De lastige punten, de hefboomen voor verandering, de DevOps-cultuur.
- Gebruik van Agile-methoden. ITIL best practices.
- Veranderingsmanagement in de Lean betekenis.

7 Industrialisatie en DevOps-praktijken

- Behoeftte aan traceerbaarheid en herhaalbaarheid. Infrastructuur als code (IaC).
- Best practices en beschikbare tools.
- Definitie en gebruik van cloudarchitecturen met rolgebaseerde instanties.
- Cloud-Init mechanisme en het begrip UserData.

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.

2026 : 11 juni, 24 sep., 26 nov.

2026 : 11 juni, 24 sep., 26 nov.