

Opleiding : Microsoft Azure, een Cloud-applicatie ontwikkelen in .NET

Praktijkcursus - 3d - 21u00 - Ref. WAZ

Prijs : 2240 € V.B.

In deze cursus maak je kennis met het Cloud platform van Microsoft, Windows Azure, wat het voor jou kan betekenen en hoe het werkt. Je leert hoe je de beschikbare tools en technologieën kunt gebruiken om applicaties te ontwikkelen en te implementeren op dit platform.

Pedagogische doelstellingen

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

- ✓ Aan de slag met de Azure SDK in Visual Studio als onderdeel van Azure Compute
- ✓ Omgaan met verschillende soorten opslag met Azure Storage
- ✓ Databasebeheer met SQL Azure Database (creatie, beheer en verbruik)
- ✓ Webapplicaties en api beveiligen met Azure Active Directory
- ✓ Mobiele backends bouwen met Azure Mobile Services

Doelgroep

.NET ontwikkelaars (C# of VB.NET). Architecten.

Voorafgaande vereisten

Goede kennis van het .NET platform en een .NET ontwikkeltaal (C# of VB.NET). Basiskennis van het ontwerp van webtoepassingen en webservices.

Praktische modaliteiten

Praktisch werk

Praktische oefeningen leren je hoe je webapplicaties voor Windows Azure kunt ontwikkelen.

Opleidingsprogramma

DEELNEMERS

.NET ontwikkelaars (C# of VB.NET).
Architecten.

VOORAFGAANDE VEREISTEN

Goede kennis van het .NET platform en een .NET ontwikkeltaal (C# of VB.NET). Basiskennis van het ontwerp van webtoepassingen en webservices.

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.

1 Inleiding tot cloudcomputing en het Microsoft Azure-platform

- Definities en algemene informatie over Cloud Computing.
- Marktspelers.
- Grondbeginselen van cloudcomputing.
- Verticaal schalen versus horizontaal schalen.
- Het antwoord van Microsoft: Windows Azure.

2 Microsoft Azure Compute

- Infrastructuur en werkingsprincipe.
- IaaS versus PaaS, cloud of hybride architectuur?
- Cloud Services: Webrollen/Werknemersrollen.
- Websites/Webjobs.
- Deploymentlocaties: pre-productie, test, productie, enz.
- Principes van Git en TFS...
- Content Delivery Network.

Praktisch werk

Aan de slag met de Azure SDK in Visual Studio. Eerste website in Azure.

3 Microsoft Azure Opslag

- Inleiding en algemene informatie.
- Lokaal redundante opslag, Zone redundante opslag, Geo redundante opslag...
- Verschillende soorten opslag: Blobs, Tabellen, Wachtrijen, Bestanden.
- Beveiliging met gedeelde toegangshandtekeningen.
- Valet Key-patroon om servers te ontladen.
- API's en toepassingen.

Praktisch werk

Omgaan met de verschillende soorten Windows Azure opslag.

4 SQL Azure-database

- Hoe Azure SQL Database werkt.
- Azure SQL Database vs SQL Server.
- Beheer van Azure SQL Database.
- Azure SQL Database configureren.
- API's en tools.

Praktisch werk

Gegevens creëren, beheren en gebruiken in Azure SQL Database.

5 Azure Active Directory

- Inleiding tot identiteitsbeheer in de cloud.
- Integratie met IS.
- Webapplicaties en api beveiligen met Azure Active Directory.
- Multi-factor authenticatie: SMS, telefoon, enz.
- Azure Active Directory Graph API.

Praktisch werk

Azure Active Directory authenticatie implementeren in een ASP.NET MVC toepassing.

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.

6 Azure Service Bus

- Inleiding en algemene informatie.
- De verschillende scenario's voor het gebruik van de Service Bus.
- Relais-eindpunten. Gebrokerde berichten.
- Pushmeldingen.

Praktisch werk

Service Bus en Webjobs.

7 Azure mobiele diensten

- Inleiding en overzicht.
- Vergelijking tussen JavaScript en .NET.
- Scenario's die worden gedekt door Azure Mobile Services.

Praktisch werk

Eerste mobiele backend met Azure Mobile Services.

8 Overzicht van andere Azure applicatieservices

- Zoekservice. DocumentDB.
- Mediadiensten.

Demonstratie

Andere Azure-toepassingsservices.