

Introduktion till Windows[®] Azure[™]: programmera molnbaserade applikationer - 4 dagar

kurser 2602

- Du får lära dig att**
- Bygga skalbara, feltoleranta och säkra molnbaserade applikationer med Windows Azure
 - Använda befintlig kunskap om Visual Studio och .NET för att utveckla applikationer för molnet
 - Skapa, driftsätta, konfigurera och övervaka ASP.NET-applikationer som körs i Azure-molnet
 - Vara värd för Windows Communication Foundation, WCF-tjänster med Azure
 - Använda Azure-tjänster för asynkron databearbetning
 - Skapa och få tillgång till SQL Azure-databaser för molnlagring

Sammanfattning Windows Azure är Microsofts molnteknik. Azure erbjuder operativsystem, databas- och applikationstjänster som förenklar administration, effektiviserar underhåll och minskar kostnader. Kursen ger de kunskaper som behövs för att bygga och driftsätta applikationer för Windows Azure med Visual Studio och .NET.

Vem bör delta Programmerare, arkitekter och applikationsdesigners som vill dra fördel av Microsoft Azure för att skapa skalbara, säkra och billiga molnbaserade applikationer. Erfarenhet av .NET-programmering förutsätts.

Praktiska övningar Övningarna ger praktisk erfarenhet av att bygga och driftsätta Azure-applikationer med Visual Studio och .NET. Bland övningarna:

- Skapa ett Windows Azure-konto
- Testa Azure-applikationer med development fabric
- Ladda upp en ASP.NET-applikation till molnet
- Lagra data i blobs och tabeller
- Aktivera Web Forms-autentisering, sessioner och profiler för Azure-applikationer
- Vara värd för en WCF-tjänst inom molnet
- Använda Azure-köer för asynkron databearbetning
- Spara relationsdata i molnet med SQL Azure

Introduktion till Windows® Azure™: programmera molnbaserade applikationer - 4 dagar

kurser 2602

Funktioner och tjänster i Azure: introduktion

- Skalbarhet
- Feltolerans
- Säkerhet
- Överkomligt pris
- Molnlagring
- AppFabric
- SQL Azure

Utveckla Azure-applikationer med Visual Studio

Skapa ett Windows Azure-program

- Registrera ett Windows Azure-konto
- Bygga Azure-projekt i Visual Studio
- Lägga till webb- och Worker-roller
- Programmera ASP.NET-applikationer för Azure

Ladda upp och testa Azure-applikationer

- Testa applikationer med development fabric
- Publicera en Azure-applikation
- Konfigurera Azure-applikationer

Spara data med Azure blob storage

- Konfigurera blob storage lokalt och för molnet
- Lägga till blob containers
- Spara, lista, komma åt och ta bort blobs

Lagra strukturerad data med

Azure-tabeller

- Konfigurera tabellagring
- Skapa enheter
- Styra konkurrens och transaktioner

Migrera ASP.NET-applikationer till Azure

Driftsätta Azure-applikationer till produktion

- Övervaka och avlusa molnbaserade applikationer
- Skala Azure-applikationer
- Rekonfigurera Azure-applikationer

Anpassa säkerhet för webbformulär till Azure

- Använda Azure-aktiverade medlemskap och roller
- Konfigurera åtkomstregler och -roller
- Använda ASP.NET loggin-kontroller inom Azure
- Implementera transportsäkerhet med SSL

Aktivera ASP.NET-sessioner och -profiler för Azure

- Utforska design för webbapplikationer i Azure
- Skriva sessioner för Azure-lagring
- Modifiera profil-konfiguration för Azure

Bygga tjänsteorienterade

Azure-applikationer

Vara värd för WCF-tjänster med Azure

- Lägga till WCF-tjänster till en ASP.NET-applikation
- Skapa en WCF Service Web Role
- Programmera WCF-gränssnitt, -attribut och -konfiguration
- Implementera en WCF-tjänst

Bygga interoperabla Azure-tjänster

- Placera Azure-tjänster
- Lägga till tjänstereferenser
- Ställ in WCF-bindningar
- Åtkomst till Azure-tjänster med SOAP eller REST
- Använda Azure-tjänster från WPF, Silverlight och PHP

Utnyttja Azure för asynkron databearbetning

Lägga till worker-roller till Visual Studio-projekt

- Asynkron background processing
- Skicka meddelanden till köer
- Läsa köade meddelanden

Använda AppFabric Service Bus

- Utforska distribuerade tjänster
- Skicka envägsmeddelanden
- Skapa tvåvägs-, full duplex services

Styra åtkomst med AppFabric

- Standarder som stöds
- Autentisera användare
- Ge rättigheter till användare genom roller

SQL Azure molnlagring

Översikt över SQL Azure

- Skapa ett SQL Azure-konto
- Identifiera skillnaderna mellan SQL Azure och SQL Server
- SQL Azure verktygssupport

Skapa en SQL Azure-databas

- Migrera SQL Server-databaser till SQL Azure
- Köra SQL Scripts för att skapa en SQL Azure-databas
- Använda SQL Server Management Studio

Åtkomst till en SQL Azure-databas

- Ansluta till en SQL Azure-databas för molnlagring
- Ställa frågor till Azure-databaser med ADO.NET
- Synkronisera SQL Azure med lokala data
- Använda Microsoft Sync Framework