

Ciclo di seminari valido per Altre Abilità Informatiche (Laurea magistrale LM32) a.a. 2017/18

Titolo: Getting hands-on with MS Azure

Docente: Ing. Carmelo Pino, Phd.

Obiettivo e finalità: Il corso fornisce le conoscenze di base richieste per l'uso di Microsoft Azure come sviluppatori o amministratori di database o data scientists. Questo corso introdurrà gli studenti ai principi del cloud computing e come questi sono stati implementati in Microsoft Azure. Inoltre, questo corso spiegherà come implementare l'infrastruttura principale di Azure, costituita da reti virtuali e storage. Con questa base, gli studenti impareranno come creare i servizi di Azure più comuni, tra cui macchine virtuali, app Web e database SQL. Il corso si concluderà con la presentazione di un caso d'uso per la creazione di app su Azure.

Al fine del corso, gli studenti saranno in grado di: gestire le sottoscrizioni Azure, utilizzare Azure Software Development Kit (SDK), creare e configurare macchine virtuali in Azure e gestirne i dischi, gestire e configurare lo storage nel cloud in Azure, utilizzare il database SQL di Azure per creare, configurare e gestire i database SQL.

Prerequisiti: Concetti fondamentali di basi di dati e programmazione web

Tematiche del corso:

Introduzione all'architettura di Azure

Azure App Service and Web Apps

- Creazione e deploying Web App
- Configurazione scaling e monitoring web app

Azure Virtual Machine

- Virtual machine modelli e componenti
- Creazione virtual machine
- Configurazione e gestione
- Scaling virtual machine

Azure Storage

- Storage Account
- Storage services
- Ridondanza
- Creazione e gestione storage

Azure database

- Azure SQL database
- Database NoSQL

Azure management Tool

- Visual Studio e Azure SDK

Casi D'uso

- Azure mobile Apps

La frequenza è obbligatoria per almeno 5 dei 6 seminari. Ai fini della convalida per Altre Abilità informatiche gli allievi dovranno sostenere una prova di verifica delle competenze acquisite.

I seminari si terranno in aula D24 dalle 15.00 alle 18.00 nelle seguenti date:

8-10-2018; 15-10-2018; 22-10-2018; 29-10-2018; 5-11-2018; 12-11-2018