

# AZ-305

## Návrh řešení infrastruktury v Microsoft Azure

---

### Popis:

Tento kurz naučí architektky prostředí Azure, jak navrhovat řešení infrastruktury. Témata kurzu pokrývají řízení, výpočty, architekturu aplikací, úložiště, integraci dat, autentizaci, síť, kontinuitu podnikání a migrace. Kurz kombinuje přednášku s případovými studiemi k demonstraci základních principů architektonického designu.

### Absolvent kurzu bude umět:

- Navrhnout komplexní řešení
- Navrhnout výpočetní řešení
- Navrhnout architekturu aplikací
- Návrh úložiště, nerelační i relační
- Navrhnout řešení integrace dat
- Navrhnout řešení pro ověřování, autorizaci a identitu
- Návrh síťových řešení
- Navrhnout řešení zálohování a obnovy po havárii
- Navrhnout řešení monitorování
- Navrhnout řešení migrace

### Požadavky pro absolvování kurzu:

- Azure Active Directory
- Výpočetní technologie Azure, jako jsou virtuální počítače, kontejnery a bezserverová řešení
- Virtuální síť Azure, které zahrnují nástroje pro vyrovnávání zatížení
- Technologie Azure Storage (nestrukturované a databázové)
- Obecné koncepty návrhu aplikací, jako je zasílání zpráv a vysoká dostupnost

### Kurz určen pro:

- Úspěšní studenti mají zkušenosti a znalosti v oblasti IT operací, včetně sítí, virtualizace, identity, zabezpečení, kontinuity podnikání, obnovy po havárii, datových platforem a správy. Studenti mají také zkušenosti s navrhováním a architektonickými řešeními.
- Pracovní pozice: Azure Solution Architect
- Příprava na zkoušku: AZ-305

## **Literatura:**

Všichni účastníci školení obdrží originál studijních certifikovaných materiálů Microsoft.

## **Technické vybavení:**

Všechny učebny jsou vybaveny nadstandardními počítači připojenými k Internetu, učebny jsou prostorné, klimatizované, bezbariérové a s připojením na Wi-Fi. V případě zájmu lze školení absolvovat online live.

## **Osnova:**

### **Modul 1: Návrh řízení a výpočetní řešení**

- Kapitola: Navrhněte řešení řízení
- Kapitola: Navrhněte výpočetní řešení
- Cvičení: Případové studie

### **Modul 2: Navrhněte řešení úložiště a integrace dat**

- Kapitola: Navrhněte nerelační řešení úložiště
- Kapitola: Navrhněte řešení relačního úložiště
- Kapitola: Navrhněte řešení integrace dat
- Cvičení: Případové studie

### **Modul 3: Návrh architektury aplikací, přístupu a řešení monitorování**

- Kapitola: Navrhněte řešení architektury aplikace
- Kapitola: Navrhněte řešení autentizace a autorizace
- Kapitola: Navrhněte řešení protokolování a monitorování
- Cvičení: Případové studie

### **Modul 4: Návrh řešení sítě, kontinuity a migrace**

- Kapitola: Navrhněte řešení síťové infrastruktury
- Kapitola: Navrhněte řešení kontinuity podnikání
- Kapitola: Navrhněte řešení migrace
- Cvičení: Případové studie