

# Microsoft Azure Fundamentals

Kód kurzu: MOC AZ-900

Čo vás na kurze naučíme Definovať pojem cloudu a jeho využitie Vysvetliť pojmy verejné, súkromné a hybridné cloudy Vysvetliť pojmy ako je IaaS, SaaS a PaaS Porozumieť základným Azure architektonickým súčiastkam ako sú regióny, geografické lokácie a skupiny prostriedkov Porozumieť využitiu základných služieb a produktov, ako sú virtuálne počítače a úložisko Pochopiť zmysel Azure riešenia postavených na technológiách ako je Machine Learning, alebo Internet of Things (IoT) Objaviť nástroje pre správu Azure ako je jeho portál, alebo PowerShell a CLI Popísať možnosti bezpečného pripojenia do cloudu a pojmy ako Network Security Group Popísať možnosti správy účtov a identít a riadenia prístupu k prostriedkom Azure Popísať možnosti využitia bezpečnostných technológií Security Center a Key Vault, alebo ochrany proti hrozbám a únikom informácií Popísať zásady prístupu a role-based access control (RBAC) Popísať zmysel a využitie súčasti Azure Monitor a Azure Service Health Popísať možnosti ochrany osobných údajov, a súlad s tým súvisiacimi zákonmi a nariadeniami Využívať efektívne cenové plány Plánovať a spravovať náklady Preskúmať možnosti podpory Popísať ponúkané SLA (Service Level Agreement) Popísať životné cykly služieb v prostredí AzurePredpokladané vstupné znalosti Znalosti v rozsahu kurzu uvedených v sekciách Predchádzajúce kurzy a Súvisiace kurzy Dobrá znalosť technológií TCP/IP a DNSMetódy výučby Odborný výklad s praktickými ukážkami, samostatné cvičenia na virtuálnych počítačoch na platforme Hyper-V a Azure Samostatné praktické cvičenia zaberajú zvyčajne aspoň tretinu času stráveného na kurzeŠtudijné materiályElektronická verzia originálnych študentských materiálov firmy Microsoft v anglickom jazyku (Digital MOC)

Študentské materiály obsahujú pracovnú knižku v elektronickej podobe s pretlačou prezentácií a doplňujúcimi informáciami a detailné návody na samostatné praktické cvičenia. Študentské materiály taktiež reprezentujú platnú licenciu k účasti na originálnom školení firmy Microsoft. Každý účastník musí mať, podľa licenčných podmienok, v priebehu kurzu k dispozícii vlastné študentské materiály. Keďže materiály na daný kurz má už k dispozícii z minulosti, nemusí si ich nutne znovu zakupovať.

Osnova kurzu Prečo vôbec cloudové služby Typy cloudových modelov Typy cloudových služieb Základné architektonické súčiastky Azure Základné produkty a služby Azure Riešenia postavené na Azure Nástroje pre správu Zabezpečená sieťová konektivita do cloudu Základné služby pre správu účtov a identít Bezpečnosť vlastnosti, služby a nástroje Metodiky riadenia Azure Sledovanie výkonu, bezpečnosti a využitia Ochrana súkromia, súlad a normy ochrany údajov Nájomcovia a plány Azure Plánovanie a správa nákladov Možnosti podpory Ponuka SLA v Azure Životný cyklus služieb v AzurePríprava k certifikačným skúškamPri certifikačných skúškach Microsoft platí, že okrem certifikácie MCM nie je účasť na oficiálnom MOC kurze nutnou podmienkou pre zloženie skúšky.

Oficiálne kurzy MOC spoločnosti Microsoft aj naše vlastné kurzy GOC sú vhodnou súčasťou prípravy na certifikačné skúšky spoločnosti Microsoft ako sú MTA, MCP, MCSA, MCSE alebo MCM. Primárnym cieľom kurzu však nie je priamo príprava na certifikačné skúšky, ale zvládnutie teoretických princípov a osvojenie si praktických zručností potrebných na efektívnu prácu s daným produktom. MOC kurzy zvyčajne pokrývajú takmer všetky oblasti požadované na príslušných certifikačných skúškach. Ich prebratie na kurze ale nebýva daný vždy presne rovnaký čas a dôraz, ako vyžaduje certifikačná skúška.

Ako ďalšiu prípravu na certifikačné skúšky je možné využiť napríklad knihy od MS Press (tzv. Self-paced Training Kit) a elektronický self-test softvér

## Čo vás na kurze naučíme

- Definovať pojem cloudu a jeho využitie
- Vysvetliť pojmy verejné, súkromné a hybridné cloudy
- Vysvetliť pojmy ako je IaaS, SaaS a PaaS
- Porozumieť základným Azure architektonickým súčiastkam ako sú regióny, geografické lokácie a skupiny prostriedkov
- Porozumieť využitiu základných služieb a produktov, ako sú virtuálne počítače a úložisko
- Pochopiť zmysel Azure riešenia postavených na technológiách ako je Machine Learning, alebo Internet of Things (IoT)
- Objaviť nástroje pre správu Azure ako je jeho portál, alebo PowerShell a CLI
- Popísať možnosti bezpečného pripojenia do cloudu a pojmy ako Network Security Group
- Popísať možnosti správy účtov a identít a riadenia prístupu k prostriedkom Azure

### GOPAS Praha

Kodaňská 1441/46  
101 00 Praha 10  
Tel.: +420 234 064 900-3  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

### GOPAS Brno

Nové sady 996/25  
602 00 Brno  
Tel.: +420 542 422 111  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

### GOPAS Bratislava

Dr. Vladimíra Clementisa 10  
Bratislava, 821 02  
Tel.: +421 248 282 701-2  
[info@gopas.sk](mailto:info@gopas.sk)



Copyright © 2020 GOPAS, a.s.,  
All rights reserved

# Microsoft Azure Fundamentals

- Popísať možnosti využitia bezpečnostných technológií Security Center a Key Vault, alebo ochrany proti hrozbám a únikom informácií
- Popísať zásady prístupu a role-based access control (RBAC)
- Popísať zmysel a využitie súčasti Azure Monitor a Azure Service Health
- Popísať možnosti ochrany osobných údajov, a súlad s tým súvisiacimi zákonmi a nariadeniami
- Využívať efektívne cenové plány
- Plánovať a spravovať náklady
- Preskúmať možnosti podpory
- Popísať ponúkané SLA (Service Level Agreement)
- Popísať životné cykly služieb v prostredí Azure

## Predpokladané vstupné znalosti

- Znalosti v rozsahu kurzu uvedených v sekciiach Predchádzajúce kurzy a Súvisiace kurzy
- Dobrá znalosť technológií TCP/IP a DNS

## Osnova kurzu

- Prečo vôbec cloudové služby
- Typy cloudových modelov
- Typy cloudových služieb
- Základné architektonické súčiastky Azure
- Základné produkty a služby Azure
- Riešenia postavené na Azure
- Nástroje pre správu
- Zabezpečená sieťová konektivita do cloudu
- Základné služby pre správu účtov a identít
- Bezpečnostné vlastnosti, služby a nástroje
- Metodiky riadenia Azure
- Sledovanie výkonu, bezpečnosti a využitia
- Ochrana súkromia, súlad a normy ochrany údajov
- Nájomcovia a plány Azure
- Plánovanie a správa nákladov
- Možnosti podpory
- Ponuka SLA v Azure
- Životný cyklus služieb v Azure

## Príprava k certifikačným skúškam

Pri certifikačných skúškach Microsoft platí, že okrem certifikácie MCM nie je účasť na oficiálnom MOC kurze nutnou podmienkou pre zloženie skúšky.

Oficiálne kurzy MOC spoločnosti Microsoft aj naše vlastné kurzy GOC sú vhodnou súčasťou prípravy na certifikačné skúšky spoločnosti Microsoft ako sú MTA, MCP, MCSA, MCSE alebo MCM. Primárnym cieľom kurzu však nie je priamo príprava na certifikačné skúšky, ale zvládnutie teoretických princípov a osvojenie si praktických zručností potrebných na efektívnu prácu s daným produktom. MOC kurzy zvyčajne pokrývajú takmer všetky oblasti požadované na príslušných certifikačných skúškach. Ich prebratie na kurze ale nebýva daný vždy presne rovnaký čas a dôraz, ako vyžaduje certifikačná skúška.

Ako ďalšiu prípravu na certifikačné skúšky je možné využiť napríklad knihy od MS Press (tzv. Self-paced Training Kit) a elektronický self-test softvér

### GOPAS Praha

Kodaňská 1441/46  
101 00 Praha 10  
Tel.: +420 234 064 900-3  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

### GOPAS Brno

Nové sady 996/25  
602 00 Brno  
Tel.: +420 542 422 111  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

### GOPAS Bratislava

Dr. Vladimíra Clementisa 10  
Bratislava, 821 02  
Tel.: +421 248 282 701-2  
[info@gopas.sk](mailto:info@gopas.sk)



Copyright © 2020 GOPAS, a.s.,  
All rights reserved