

# Windows Internals – časť 1: Systém

Kód kurzu: GOC781

Novo aktualizovaný kurz pomôže účastníkom pochopiť fungovanie operačného systému Windows. Správcovia Windows Serveru a rovnako ako správcovia klientskych verzií Windows sa môžu dozvedieť, ako vyzerá architektúra operačného systému, ako fungujú služby, k čomu je a ako pracovať s databázou registrov. Vysvetlíme si, čo sú procesy a rôzne mechanizmy okolo nich, ako je scheduling vlákien, handles, access token a iné. Pochopenie prístupu OS Windows k pamäti môže pomôcť nielen optimalizovať konfiguráciu pamäte virtuálok, ale napríklad aj odhaliť leakujúce aplikácie alebo dokonca drivery. Okrem driverov sa dotkneme aj ďalších zaujímavých tém, ako je napríklad WMI, riadenie prístupov v doméne aj mimo nej, fungovanie diskového subsystému alebo súborových systémov.

## Predpokladané vstupné znalosti

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

## Osnova kurzu

- Concepts and Tools
- System Architecture
- Practical Guide to Debugging
- System Mechanisms
- Crash Dump Analysis
- Management Mechanisms
- Processes, Threads, and Jobs
- Tracing Strategies
- Memory Management
- Security

## Príprava k certifikačným skúškam

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

Oficiálne kurzy MOC od spoločnosti Microsoft, ale i naše vlastné kurzy GOC sú vhodnou súčasťou prípravy na certifikačné skúšky Microsoft, ako sú napr. MTA, MCP, MCSA, MCSE, alebo MCM.

Primárnym cieľom kurzu nie je priama príprava na certifikačné skúšky, ale zvládnutie teoretických princípov a osvojenie si praktických vedomostí nutných k efektívnej práci s daným produktom.

MOC kurzy obyčajne pokrývajú takmer všetky oblasti, ktoré sú požadované pri zodpovedajúcich certifikačných skúškach. Ich preberaniu na kurzoch nebýva však určený presný čas a dôraz, ako si vyžaduje certifikačná skúška. Na ďalšiu prípravu k certifikačným skúškam je možné využiť napríklad knihy od MS Press (tzv. Self-paced Training Kit), ale aj elektronický self-test software.

### 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