

# 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 klientských 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

- Windows Concepts
- Processes
- System Architecture
- System services
- Registry
- Memory Management
- Drivers
- IO subsystem, File System
- WMI
- Authentication, Authorization, Access Control

### 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