Windows Internals

Kód kurzu: GOC781

Nově aktualizovaný kurz pomůže zájemcům pochopit fungování operačního systému Windows. Správci Windows Serveru stejně jako správci klientských verzí Windows se mohou dozvědět, jak vypadá architektura operačního systému, jak fungují služby, k čemu je databáze registry a jak s ní pracovat. Vysvětlíme si, co jsou procesy a různé mechanismy kolem nich, jako scheduling vláken, handles, access token a jiné. Pochopení přístupu OS Windows k paměti může pomoct nejen optimalizovat konfiguraci paměti virtuálkám, ale třeba i odhalit leakující aplikace nebo dokonce drivery. A kromě driverů se dotkneme i dalších zajímavých témat, jako třeba WMI, řízení přístupů v doméně i bez ní, fungování diskového subsystému nebo třeba souborových systémů.

Požadované vstupní znalosti

Znalosti v rozsahu kurzů uvedených v sekcích Předchozí kurzy a Související kurzy.

Dobrá znalost technologií 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
Na Strži 2097/63
140 00 Praha 4 - Krč
Tel.: +420 226 201 390
info@gopas.cz

GOPAS Brno
Nové sady 996/25
602 00 Brno
Tel.: +420 530 513 590
info@gopas.cz

GOPAS Bratislava
Dr. Vladimíra Clementisa 10
Bratislava, 821 02
Tel.: +421 902 903 132
info@gopas.sk

Copyright © 2026 GOPAS, a.s.,
All rights reserved