

Alle aktuellen Windows Versionen basierend auf einer speziellen Architektur. Sowohl die Client-, als auch die Server-Versionen haben ein komplexes Scheduling, Prozess-, Thread- und Memory-Management und I/O System.

## Ihr Nutzen

Sie lernen die Architektur, Internas und Funktionsweisen der Windows Server Komponenten kennen. Das Wissen bietet Ihnen die Möglichkeit, die Konfiguration Ihrer Windows Server Installationen zu optimieren.

## Preis pro Teilnehmer

EUR 1550,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

## Seminardauer

2 Tag(e)/Day(s)

## Seminarinhalte

### 1. Tag

- \* Kernelarchitektur von Windows
- Konzepte und Tools
- Services
- Prozesse und Threads
- Virtual Memory
- Kernel Mode vs. User Mode
- Objects and Handles
- \* Systemkomponenten
- Subsysteme
- Executive
- Kernel und HAL
- \* Mechanismen in Windows
- Dispatching
- Object Manager
- Local Procedure Calls
- \* Registry
- Datentypen und Struktur
- Registry Internals
- Services, Accounts, Startup
- \* Boot Process

### 2. Tag

- \* Memory Management
- Komponenten
- Konfiguration des Memory Managers
- Pages
- Reserving and Committing Memory
- No Execute Protection
- Copy-On-Write, Heap
- System Memory Pools
- Page Faults
- \* Security
- Access Tokens
- Account Rights
- Super Priviledges
- \* I/O
- I/O Manager
- Device Drivers
- Arten von I/O
- Layered und Single Layer Driver
- \* Storage Management
- Disk Device Objects

## Voraussetzungen

Windows Administrationskenntnisse

## Hinweise

Version: 2022

- VDS
- \* Cache Manager
- Virtual Block Caching
- Stream Based Caching
- Virtual Size, WorkingSetSize, Physical Size

