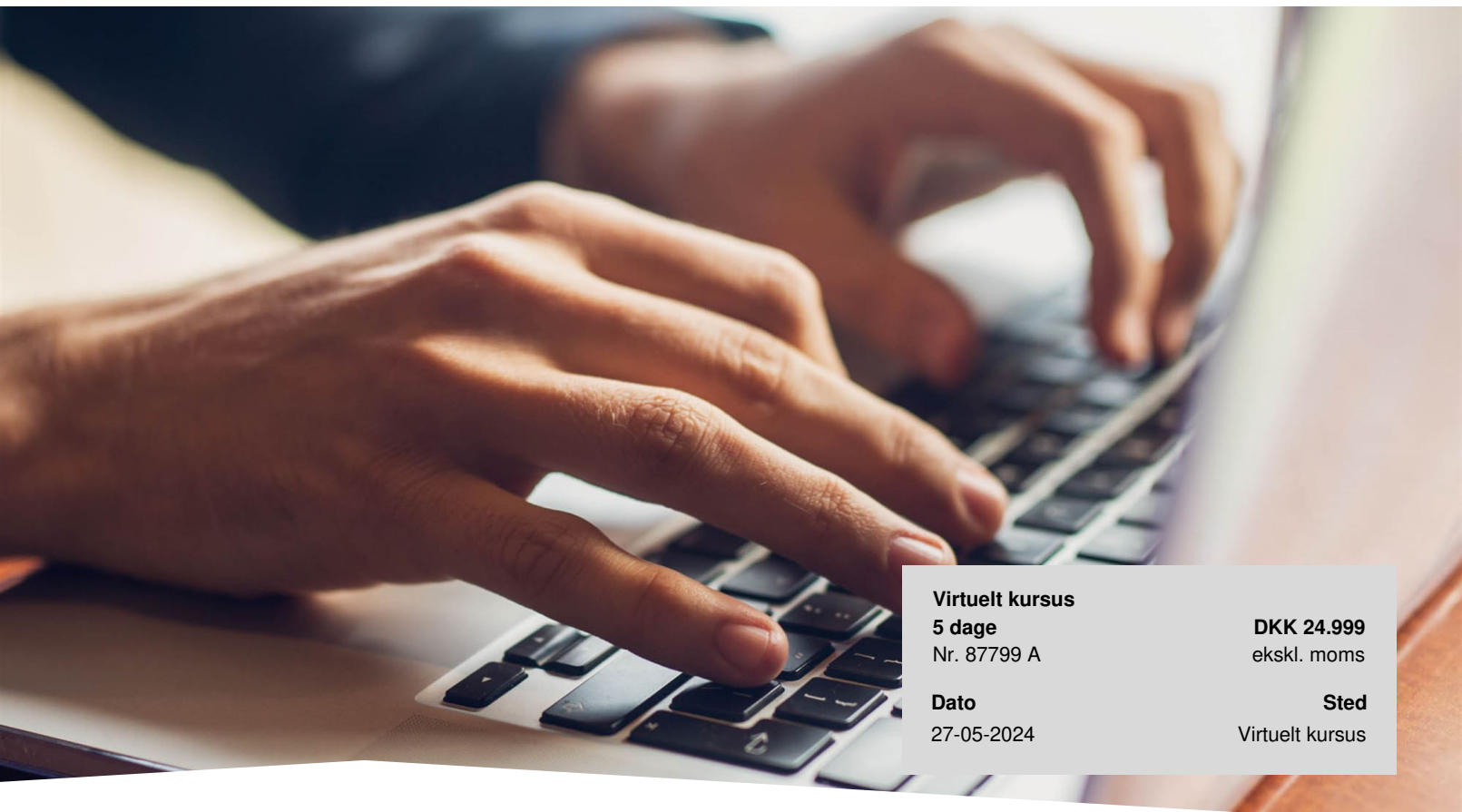




Virtuelt kursus

5 dage

Nr. 87799 A

DKK 24.999

ekskl. moms

Dato

27-05-2024

Sted

Virtuelt kursus

Masterclass: Windows Server 2019 - Public Key Infrastructure Management [PKI]

Er sikkerheden i din virksomhed afgørende, og vil du gerne udvide kendskabet til PKI (Public Key Infrastructure) i Microsofts teknologier. På kurset gennemgås best practices for implementering af sikker og pålidelig PKI og de mest almindelige problemstillinger ved brug af certifikater i virksomhedens miljø tages op. Kurset foregår på engelsk med live underviser.

Deltagerprofil

Kurset er for dig, der har ansvar for at implementere netværks- og perimetersikkerhed samt sikkerhedschefer. Du er måske netværksadministrator, infrastrukturarkitekt, sikkerhedsmedarbejder, systemtekniker eller lignende.

Forudsætninger

Kurset forudsætter, at du har en god praktisk erfaring med administration af Windows infrastruktur. Mindst 8 års erfaring anbefales.

Udbytte

- Forstå essensen af PKI og kryptografi, og få sikret jeres eksisterende PKI-infrastruktur



- Evaluere og udvælge relevante PKI-teknologier
- Installere og konfigurere PKI-miljøer i henhold til de bedste fremgangsmåder, som er baseret på praktisk erfaring
- Sikre eksisterende PKI-infrastruktur. Vælge relevante typer og administrere certifikatets livscyklus
- Forstå fordelene ved certifikater, som bruges i infrastrukturen
- Justere PKI i forhold til dine forretningsbehov
- Blive fortrolig med virksomhedsløsninger, som bruger PKI og certifikater til sikkerhed
- Konfigurere og brug certifikater i: IIS, VPN, Wi-Fi, filkryptering, e-mailsikkerhed og meget mere

Det får du på arrangementet

- Øvelser og inddragelse
- Kursusbevis
- Erfaren underviser
- Maks. 12 deltagere
- Casearbejde
- Materiale på engelsk
- Undervisning på engelsk

Indhold

Module 1: Essence of PKI

- This module introduces cryptography basics and fundamentals of public key infrastructure with detailed information about certificates.
- Cryptography basics
- Fundamentals of PKI
- Certificate types (X.509)
- Certification authorities
- Certificate Revocation Lists

Module 2: Designing and implementing CA Hierarchy

- Module 2 covers one of the most important topics for successful and secure deployment of PKI in enterprise environment.
- Planning
- Preparing AD Environment
- Implementing CA Hierarchy
- Securing CA Hierarchy
- Role separation
- Security Policy

Module 3: PKI in Windows domain

- In this module, you will become familiar with important aspects of implementing PKI in Windows Server 2019 environment.
- Managing PKI
- Configuring Certificate Templates
- Configuring Certificate Enrollment
- Configuring Key Archival and Recovery
- Configuring Trust Between Organizations

Module 4: Upgrading PKI Infrastructure

- This module focuses on supported scenarios and challenges regarding migration and upgrade of existing infrastructure.
- Supported scenarios
- Upgrading certificate templates
- Migration scenarios

Module 5: PKI Security

- This module reviews all aspects of security of PKI and certificates. We also cover physical security and usage of smartcards, TPM and HSM.
- Deploying certificates to Domain Controllers
- Certificate Revocation
- Certificate Validation
- CDP, AIA and OCSP
- Planning and implementing disaster recovery
- Deploying Smart Cards
- TPM Virtual Smartcard
- Private key security with HSM

Module 6: Securing applications with PKI

- This module focuses on day-to-day operation and challenges in securing applications with certificates.
- Secure IIS Traffic with SSL
- IIS certificate store security
- IIS users authentication
- Windows logon with Smart Cards
- E-mail security
- Encrypting file system
- Document and code signing

Module 7: PKI for network security

- Last module covers how to use PKI to increase network security.
- VPN
- Wireless Networking
- 802.1X and NPS
- Radius server
- IPsec
- Mobile devices certificates with MDM, SCEP and NDE

Form

Kurset er virtuelt med live underviser.

Før deltagelse, vil vi altid forsøge at arrangere en testsession på 15 - 20 minutter en uges tid før, for at sikre, at alle er i stand til at deltage i masterclassen.

Krav for at deltage i det virtuelle kursus:

- En computer med en stabil internetforbindelse (skal helst være Windows eller Mac OS).
- Tilladelser til udgående RDP-forbindelser til eksterne servere (til vores laboratoriemiljø) – port 3389
- Et headset (hovedtelefoner og mikrofon)
- Webcam (indbygget eller tilsluttet)
- En ekstra skærm er nyttig, men ikke påkrævet

CPE Point (Continuing Professional Education)

Det vil være muligt at opnå CPE-point ved gennemførelse af dette kursus.

Materiale

Alle labs forbliver online i yderligere 3 uger, så du kan øve endnu mere, efter kurset er afsluttet.

Alle øvelser er baseret på Windows Server 2016 og 2019, Windows 10 og Kali Linux.



[Se flere kurser i serien Masterclass.](#)



UNDERVISER

Dr. Mike Jankowski-Lorek

Mike er løsningsarkitekt, udvikler, Data Scientist og sikkerhedseksperter med mere end 12 års erfaring i feltet. Han designer og implementerer løsninger på database-, netværks- og administrationsområdet, primært til Microsoft-platforme i mellemstore til store virksomheder. Mike har adskillige certificeringer, særligt inden for udvikling af sikkerhedssystemer, databaser og software. Han er en af de centrale eksperter hos CQURE, og han har en ph.d. i datalogi.



UNDERVISER

Krystian Zieja

Krystian er professionel infrastruktur- og databasekonsulent, og han har over 15 års erfaring med at designe IT-løsninger. Hans erfaring spænder fra at afholde Oracle-kurser i OAI på universitetet til at levere tjenester til store virksomheder og konsulentvirksomheder. Han er indehaver af adskillige IT-certifikater, såsom OCP, MCSE, MCDBA og CISP, og han er meget erfaren i administration og i programmering af SQL- og NOSQL-databaser.

Har du faglige spørgsmål så kontakt



Malene Kjærsgaard
+45 72202523
mch@teknologisk.dk