



Online kursus

365 dage

Nr. 72840 P

DKK 10.499

ekskl. moms

DevOps collection

Med DevOps kursuskollektionen får du et rigtig godt overblik over de vigtigste redskaber og principper der er forbundet med DevOps udviklingsmetoden. DevOps handler om at etablere en samarbejdende kultur mellem udvikling, drift og kvalitetsikring, og at automatisere manuelle processer for at reducere fejl og sikre kontinuerlige leverancer med værdi for kunden. Du har adgang til online kursuspakken i 365 dage.



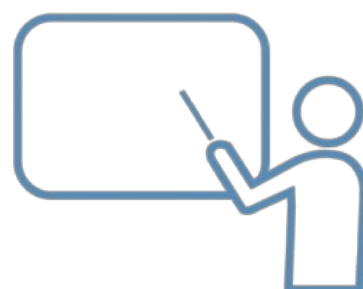
Nemt og fleksibelt



Spas penge



Spas tid



Høj kvalitet

Hele samlingen til DevOps

DevOps er en softwaremetode, hvor drift og udvikling spiller sammen i hele tjenestens livscyklus – fra designfasen til udvikling og produktion. Med denne kursuskollektion vil du opnå indsigt i forskellige værktøjer brugt inden for DevOps såsom; Chef, CI/CD, Docker, Puppet, Vagrant og Jenkins. Samlingen strækker sig fra grundlæggende til medium og avancerede niveauer. Du lærer derudover om Powershell, RabbitMQ og Terraform i forbindelse med DevOps.

Deltagerprofil

Kursuskollektionen er for alle, der arbejder med [den agile udviklingsmetode Devops](#) eller har lyst til at prøve kræfter inden for området. Kollektionen har primært fokus på de aspekter af DevOps der er rettet mod netværks- eller systemadministratorer, tekniske managere, udviklere og andre former for IT-specialister, men dækker også de mere overordnede områder, som er gode at kende som SCRUM-master, forretningsanalytiker eller projektleder.

Udbytte

- Forståelse af DevOps-principper: Deltagerne får en solid forståelse af DevOps-mindsettet og de grundlæggende principper. Dette muliggør implementering af DevOps-effektivitet.
- Automatisering og provisioning: Lær om værktøjer som Vagrant og Terraform til automatisering af infrastrukturprovisionering og udviklingsmiljøer.
- Performance engineering: Forstå performance engineering-koncepter og værktøjer til analyse og optimering af applikationsydelse.
- Containerization og Kubernetes: Introduktion til containerization og brugen af Kubernetes til effektiv styring og deployment af applikationer i containermiljøer.
- Scripting og automatisering: Udvikling af kompetencer inden for scripting-sprog som PowerShell til automatisering af administrative opgaver og systemkonfiguration.
- Samarbejde og integration: Introduktion til samarbejdsværktøjer som Git, Jenkins og Chef, der muliggør sømløs integration og samarbejde mellem udviklings- og driftsteams for kontinuerlig integration og levering af applikationer.

Det får du på arrangementet

- Undervisning på engelsk

Indhold

Using Docker

- Bliv klædt på til at kunne bruge Docker inden for DevOps. Du lærer om fordelene ved Docker, om installationen, relevante applikationer, clustering m.m.

Using Vagrant

- Få styr på Vagrant inden for DevOps. Med kurserne inden for Vagrant bliver du introduceret til de vigtigste aspekter og konfigurationen af Vagrant.

Performance Engineering

- Bliv introduceret til Performance Engineering. Lær om forskellige værktøjer som f.eks. Java Application Performance Analysis Tools, IBM Pattern Modeling Analysis Tool og ANTS Performance Profiler.

Vagrant Development Environments

- Gå mere i dybden med udviklingsmiljøet inden for Vagrant. Du får bl.a. styrket dine kompetencer inden for avanceret administration af Vagrant.

HP LoadRunner 12 Essentials

- Bliv introduceret til de grundlæggende aspekter af HP LoadRunner 12 og lær om områder som f.eks. VuGen, Vuser Scripts og kontrol- og analysearbejdet.

Kubernetes and Application Containers

- Få styr på Kubernetes og de forskellige underliggende koncepter. Du lærer bl.a. om Clusters, API og tilhørende komponenter.

PowerShell for Server 2016

- Lær om PowerShell 5.0 for Server 2016 og de mange dertilhørende emner. Du bliver bl.a. klogere på Cmdlet, DSC, LCM, Azure, Linux og JEA.

Mastering DevOps with Chef

- Lær hvordan Chef kan være med til at styrke dine kompetencer inden for DevOps. Du lærer at tage dine første skridt med Chef, om Cookbooks inden for Chef, og om de helt grundlæggende aspekter du bør have styr på for at kunne arbejde professionelt med Chef til DevOps.

Elasticsearch Development

- Bliv introduceret til udvikling med Elasticsearch. Du lærer bl.a. om ELK Operations, Logstash, Kibana og de hertil liggende funktioner.

Mastering DevOps with Jenkins

- Få styr på hvordan du kan bruge Jenkins til at forbedre dine kompetencer inden for DevOps. Udover administrationen af Jenkins bliver du også introduceret til udvikling af applikationer, test og vedvarende integration.

Mastering DevOps with JavaScript

- Lær hvordan JavaScript kan styrke processer og tilgange inden for DevOps. Du lærer bl.a. om Operators, Arrays, grundlæggende funktioner, objects og Event Handlers.

Mastering DevOps with Puppet

- Bliv introduceret til Puppet og bliv klogere på de underlæggende features. Du lærer bl.a. at opbygge Puppet-miljøer, konfigurere Puppet Master og Puppet Agent og filhåndtering i Puppet.

Mastering DevOps with Python

- Lær om de grundlæggende principper inden for Python, så du kan blive klogere på hvordan Python kan anvendes inden for DevOps. Du lærer bl.a. også om Python applikationer.

Mastering DevOps with Splunk

- Lær hvordan Splunk kan give værdi til dine processer inden for DevOps. Du får bl.a. styr på hvordan Splunk kan benyttes til dataanalyse.

Mastering Docker for DevOps

- Gå i dybden med mere avancerede aspekter af Docker til DevOps. Du bliver introduceret til begreber som f.eks. Docker Containers, Images, Swarms, Stacks og Application Deployment.

Shell Scripting Essentials

- Bliv introduceret til de grundlæggende aspekter af Shell Scripting. Du bliver introduceret til Bash Scripting og lærer bl.a. om datatyper, automatisering og File I/O.

RabbitMQ

- Lær om programmet RabbitMQ og de tilhørende fordele. Udover introduktion til RabbitMQ lærer du også om Message Handling, Clustering og troubleshooting i RabbitMQ.

Automating Your IT Infrastructure



- Få styr på at automatisere jeres IT-infrastruktur gennem forskellige processer og tilgange. Du lærer bl.a. om Python Automation Programming, Version Control, GIT, Scalability og RegEx.

DevOps with Ansible and SaltStack

- Lær hvordan DevOps kan implementeres med Ansible og Saltstack. Du får bl.a. et overblik over de to forskellige software og får et indblik i relevante funktioner og features.

Exploring the DevOps Mindset

- For at arbejde effektivt med DevOps er det vigtigt at have det rette mindset. Bliv introduceret til dette og lær om relevante principper, implementering, tilgange, værktøjer og processer.

The Language of DevOps

- Bliv introduceret til sproget inden for DevOps så du får lettere ved at navigere i systemer og tilgange inden for DevOps.

DevOps Collaboration Tools

- Inden for DevOps er der forskellige samarbejdsværktøjer der kan være med til at gøre dit arbejde nemmere. Bliv introduceret til disse og lær hvilke funktioner de forskellige værktøjer tilbyder.

Using Git for DevOps

- Få styr på hvordan Git kan bruges til DevOps. Lær at bruge Git effektivt og hvordan du håndterer konflikter ved brug af Git Workflow.

Software Testing for DevOps

- Få styr på softwaretest inden for DevOps. Du får et overblik over de forskellige testmuligheder og lærer om de forskellige værktøjer, du kan bruge til softwaretest inden for DevOps.

Using Ansible for DevOps

- Lær hvordan Ansible kan bruges til DevOps. Du lærer bl.a. om monitorering ved hjælp af Ansible Playbook and Tower.

Using Puppet for DevOps

- Få helt styr på Puppet og hvordan programmet kan bruges inden for DevOps. Du lærer bl.a. om installation og arbejdet med Puppet komponenter. Herudover bliver du også introduceret til Puppet Bolt og PE inden for Puppet.

Using SaltStack for DevOps

- Bliv introduceret til arbejdet med SaltStack inden for DevOps. Du får bl.a. styr på de vigtigste komponenter og konfigurationshåndteringen.

Navigating Software Testing Tools

- Lær at navigere blandt de mange softwaretestværktøjer der bliver udbudt til DevOps. Du får bl.a. et overblik over de mange muligheder.

Using Jenkins for DevOps

- Få styr på Jenkins inden for DevOps. Du lærer bl.a. om Jenkins konfiguration, automatiseret test og avancerede opgaver ved brug af Jenkins.

Exploring Continuous Integration

- Udforsk de forskellige principper inden for Continuous Integration. Du får styr på de grundlæggende features og værktøjer.

Choosing DevOps Tools

- Der er mange forskellige værktøjer til arbejdet med DevOps. I denne kursuskollektion får du introduktion til mange af dem og her kan du få et overblik over hvilke der passer til dig og din organisation.

Implementing CI/CD for DevOps

- Lær om implementeringen af CI/CD inden for DevOps, så du er i stand til at arbejde effektivt med dine DevOps processer.

Implementing DevOps Automation

- Få styr på implementeringen af automatisering inden for DevOps. Du lærer bl.a. om Delivery Mechanisms og Configuration Management.

Taking DevOps to the Next Level with Docker

- Få styr på hvordan Docker kan være med til at styrke dine evner inden for DevOps. Du lærer bl.a. om Container Management, implementeringen af DevOps, og administration af Cloud-services.

DevOps Cloud Automation

- Bliv introduceret til Cloud automatisering inden for DevOps. Du lærer bl.a. om Amazon Web Services DevOps værktøjer, avancerede AWS Pipelines, DevOps ved brug af Azure og Google Cloud Platform.

Docker for the DevOps Enterprise

- Lær om Enterprise DevOps ved hjælp af Docker. Få styr på en af de mange muligheder Docker tilbyder inden for DevOps.

Best Practices for DevOps Implementation

- Sørg for at implementeringen af DevOps lever op til Best Practices. Lær om Best Practice inden for implementeringen af DevOps.

DevOps Continuous Feedback

- Lær om Continuous Feedback inden for DevOps. Du får bl.a. styr på implementeringen af feedback og Loop værktøjer.

DevOps Security Considerations

- Få styr på de forskellige overvejelser der bør tages i forhold til sikkerheden i dine DevOps projekter. Du lærer bl.a. om de forskellige DevSecOps principper der bør inkluderes i overvejelserne.

DevOps Continuous Testing

- Bliv klædt på til arbejdet med testing inden for DevOps. Du får bl.a. styr på de forskellige tilgange og metodologier inden for test i DevOps.

Scaling DevOps for the Enterprise

- Få styr på skaleringen af DevOps så det kan blive implementeret i større dele af organisationen. Du lærer bl.a. om Pipelines og infrastrukturen.

Scaling Automated Testing with Kubernetes

- Bliv introduceret for Kubernetes muligheder inden for automatiseret testing.

Using Docker for Automated Testing

- Få styr på hvordan Docker kan hjælpe med at implementere automatiseret test.

The DevOps Mindset

- Lær om det mindset du bør have for at arbejde effektivt og professionelt med DevOps.

Azure and DevOps

- Lær om hvordan Azure kan fungere til DevOps. Du lærer bl.a. om CloudOps med Azures DevOps værktøjer.

DevOps in Continuous Delivery and Continuous Integration

- Lær hvordan Continuous Delivery og Continuous kan implementeres i dine DevOps processer. Få styr på CI/CD-paradigmet.

CI/CD Best practices for Automated Testing

- Lær at implementere automatiseret testing inden for CI/CD Best Practices, så implementeringen bliver gjort efter sikre principper.

DevOps Automation Strategies and Design Patterns

- Få styr på automatiseringsstrategier i DevOps. Du lærer bl.a. at implementere Design Patterns i DevOps og CloudOps automatisering.

The DevOps Automation Architect

- Få styr på implementeringen af IT som DevOps Automation Architect. Du bliver klædt på IT-implementeringen så du kan tage eksamen som Cloud Engineer.

Docker in Multi-Cloud Environments

- Lær om håndteringen af Multi-cloud med Docker. Du bliver bl.a. bekendt med begreber som f.eks. Multi-host og Multi-cloud inden for Docker Enterprise.

Kubernetes In Multi-Cloud Environments

- Lær hvordan du kan håndtere og administrere Multi-cloud Containers med programmet Kubernetes og hvordan Kubernetes kan bruges til Multi-cloud miljøer.

DevOps Agile Development

- Få styr på agil udvikling i DevOps. Du bliver bl.a. i stand til at arbejde med agile processer og du bliver introduceret til DevOps metodologier inden for DevOps.

Elements of DevOps Engineering

- Få styr på de vigtigste elementer af Engineering inden for DevOps. Du lærer bl.a. at opgradere Legacy og support systemer.

Technologies for DevOps Engineers

- Bliv bekendt med de forskellige teknologier du bør kende som DevOps Engineer. Du lærer bl.a. om de forskellige værktøjer du kan få brug for og om Cloud Service Models.

Scripting Automation for Support Engineers

- Få styr på automatisering af scripting for Support Engineers. Du lærer bl.a. at anlægge et automatiseringsmindset, om automatiseringsteknologier og Scripting.

Tidsforbrug

Kursuspakken kan bruges som et opslagsværk. Pakken indeholder 247 moduler og giver adgang til over 285 timers læring.

Form

Denne kollektion af kurser består af flere moduler, som du har adgang til i 365 dage. Hvert kursus kan tages i præcis den rækkefølge du har lyst til. Ved alle kurser har du mulighed for at teste din forståelse af indholdet med tests, både før, under og efter kurset. Du styrer selv hvornår du vil tage modulet – de kan sættes på pause undervejs. Vi anbefaler dog, at du sætter tid af til at gennemføre kurset i din kalender, og benytter muligheden for gentagelse og forståelsestests undervejs. Det eneste kurset kræver er en computer eller tablet med internetadgang.

[Læs mere om vores online kurser og se svar på dine spørgsmål \(FAQ\).](#)

Søgte du et andet online kursus?

Vi tilbyder en bred vifte af forskellige kurser inden for mange områder. Kontakt os på tlf. 72203000 eller kurser@teknologisk.dk, så vi kan hjælpe med at imødekomme dit behov.

[Se desuden listen over vores udvalgte online kurser.](#)

Køb online kurser til flere

Er I en afdeling, en hel virksomhed eller blot flere personer, der ønsker adgang til online kurser, så kontakt os og få et tilbud på tlf. 72203000 eller kurser@teknologisk.dk.

Har du faglige spørgsmål så kontakt



Charlotte Heimann
+45 72203147
chhn@teknologisk.dk