

AZ-400: Designing and Implementing Microsoft DevOps Solutions [AZ-400T00-A] (EN)

Group Training

Training code	CGAAZ400CE
Gesproken taal	Engels
Taal materiaal	Engels
Dagdelen	8
Kosten	€2.400,00 excl. BTW Geen extra kosten.

Wat is AZ-400: Designing and Implementing Microsoft DevOps Solutions [AZ-400T00-A]

Deze cursus biedt de kennis en vaardigheden om DevOps-processen en -praktijken te ontwerpen en implementeren. Studenten leren plannen voor DevOps, bronbeheer gebruiken, Git schalen voor een onderneming, artefacten consolideren, een strategie voor afhankelijkheidsbeheer ontwerpen, geheimen beheren, continue integratie implementeren, een strategie voor het bouwen van containers implementeren, een releasestrategie ontwerpen, een release opzetten beheer workflow, implementeer een implementatiepatroon en optimaliseer feedbackmechanismen.

Deze cursus maakt gebruik van MOC (Microsoft Official Courseware) en wordt gegeven door een ervaren MCT (Microsoft Certified Trainer).

Voor wie is AZ-400: Designing and Implementing Microsoft DevOps Solutions [AZ-400T00-A]

Een kandidaat voor deze certificering moet bekend zijn met zowel het beheer als de ontwikkeling van Azure en moet deskundig zijn op ten minste een van deze gebieden. Geïnteresseerd in het ontwerpen en implementeren van DevOps-processen of het behalen van het Microsoft Azure DevOps Solutions-certificeringsexamen.

Verantwoordelijkheden voor deze rol omvatten het ontwerpen en implementeren van strategieën voor samenwerking, code, infrastructuur, bronbeheer, beveiliging, compliance, continue integratie, testen,



levering, monitoring en feedback.

Ook ontvang je een Examenvoucher. Meld u vandaag nog aan!

Voorvereisten

Succesvolle deelnemers hebben voorkennis en begrip van:

Cloud computing-concepten, inclusief een goed begrip van PaaS-, SaaS- en IaaS-implementaties.

- Zowel Azure-beheer als Azure-ontwikkeling met bewezen expertise op ten minste een van deze gebieden.
- Versiebeheer, Agile softwareontwikkeling en kernprincipes van softwareontwikkeling. Het zou handig zijn om ervaring te hebben in een organisatie die software levert.
- Als u nieuw bent met Azure en cloud computing, overweeg dan de AZ-900: Azure Fundamentals-training.
- Als u nieuw bent bij Azure Administration, overweeg dan AZ-104: Microsoft Azure Administrator-training.
- Als u nieuw bent bij Azure Developer, overweeg dan AZ-204: Developing Solutions for Microsoft Azure training.

Doelstellingen

Na het afronden van deze cursus ben je in staat om taken en activiteiten uit te voeren:

Identificeer projectstatistieken en Key Performance Indicators (KPI's)

- Ontwerp een tool-integratiestrategie en een licentiebeheerstrategie (bijvoorbeeld Azure DevOps- en GitHub-gebruikers)
- Ontwerp een strategie voor end-to-end traceerbaarheid van werkitens tot werkende software
- Ontwerp een authenticatie- en toegangsstrategie en een strategie voor het integreren van on-premise en cloudresources
- Beschrijf de voordelen van het gebruik van Source Control en Azure Repos en GitHub
- Migreren van TFVC naar Git
- Beheer codekwaliteit inclusief technische schuld SonarCloud en andere toolingoplossingen
- Hoe Git repo's en branching workflows te structureren
- Maak gebruik van pull-aanvragen voor samenwerking en codebeoordelingen en Git-hooks voor automatisering
- Leg de rol van Azure Pipelines en zijn componenten uit
- Implementeer continue integratie met behulp van Azure Pipelines
- Beheer applicatieconfiguratie en geheimen
- Creëer en werk met GitHub-acties en workflows
- Implementatie van Blue Green Deployment, Canary Release en Progressive Exposure Deployment
- Implementeer en beheer infrastructuur met behulp van Microsoft-automatiseringstechnologieën zoals ARM-sjablonen, PowerShell en Azure CLI
- Implementeer en configureer infrastructuur met behulp van tools en services van derden met Azure, zoals Chef, Puppet, Ansible en Terraform
- Implementeer een containerstrategie, inclusief hoe containers verschillen van virtuele machines en hoe microservices containers gebruiken
- Implementeer containers met behulp van Docker- en Docker-builds met meerdere fasen
- Implementeer en configureer een Managed Kubernetes-cluster
- Implementeer tools om systeemgebruik, functiegebruik en stroom bij te houden
- Configureer crashrapportintegratie voor clienttoepassingen
- Definieer Site Reliability Engineering
- Ontwerpprocessen om de tevredenheid van eindgebruikers te meten en applicatieanalyses te



- automatiseren
- Definieer een infrastructuur- en configuratiestrategie en een geschikte toolset voor een releasepijplijn en applicatie-infrastructuur

Indien een copyright van derden van toepassing is op deze training, vind je het copyright op <https://academy.capgemini.nl/trademarks>

Op de producten en diensten die genoemd zijn in dit document zijn de Algemene Voorwaarden van Capgemini Academy van toepassing. Kijk voor de laatste versie op <https://academy.capgemini.com/>. De prijzen van genoemde producten en diensten zijn aan verandering onderhevig. Controleer ook voor de meest recente prijzen, onze website.

Over Academy

De professionals van Capgemini Academy bieden IT'ers wat ze nodig hebben. Onze mensen hebben een scherp oog voor drijfveren, aandacht voor talent en besef van specifieke omstandigheden. Ze bewegen tot beweging. Programma's die hun oorsprong vinden in het dagelijks werk van onze zowel didactisch als inhoudelijk onderlegde trainers wakkeren het vuur aan. Praktijkverhalen die vertellen hoe je problemen met IT en de mensen eromheen nou écht oplost doen de rest.

Een instituut als het onze helpt mensen en organisaties iedere dag weer het beste uit zichzelf en elkaar te halen. Bereidt hen voor op het zelfbewust aangaan van de uitdagingen van morgen. Stimuleert leer- en nieuwsgierigheid. Opdat IT'ers en hun werkgever beter, langer en intensiever met elkaar vooruit kunnen. Tot wederzijds genoegen.

Capgemini Academy. We transform IT professionals
academy.capgemini.nl

IN/3A-018.18