

DP-100: Designing and Implementing a Data Science Solution on Azure (DP-100T01-A) (EN)

Group Training

Training code	CGADP100CE
Gesproken taal	Engels
Taal materiaal	Engels
Dagdelen	6
Kosten	€2.000,00 excl. BTW Geen extra kosten.

Wat is DP-100: Designing and Implementing a Data Science Solution on Azure (DP-100T01-A)

Leer hoe je machine learning-oplossingen op cloud schaal draait met behulp van Azure Machine Learning. Deze training leert je om je bestaande kennis van Python en machine learning te gebruiken om de opname en voorbereiding van data, modeltraining en -implementatie en monitoring van machine learning-oplossingen in Microsoft Azure te beheren.

Voor wie is DP-100: Designing and Implementing a Data Science Solution on Azure (DP-100T01-A)

Deze training is bedoeld voor data scientists met kennis van Python en machine learning-frameworks zoals Scikit-Learn, PyTorch en Tensorflow, die machine learning-oplossingen in de cloud willen bouwen en draaien.

Voorvereisten

Voor deelname aan deze training moeten studenten beschikken over:

Een fundamentele kennis van Microsoft Azure

- Ervaring met het schrijven van Python-code om met gegevens te werken, met behulp van bibliotheken zoals Numpy, Pandas en Matplotlib.
- Inzicht in data science; inclusief het voorbereiden van gegevens en het trainen van machine learning-modellen met behulp van veelgebruikte machine learning-bibliotheken zoals Scikit-Learn, PyTorch of



Tensorflow.

Doelstellingen

Na het afronden van deze training kun je

- Een Azure Machine Learning-werkruimte inrichten
- Tools en code om te werken met Azure Machine Learning gebruiken
- Designer gebruiken om een machine learning-model te trainen
- Een Designer-pijplijn als een service implementeren
- Op code gebaseerde experimenten uitvoeren in een Azure Machine Learning-werkruimte
- Machine learning-modellen trainen en registreren
- Datastores creëren en gebruiken
- Datasets creëren en gebruiken
- Omgevingen creëren en gebruiken
- Rekendoelen maken en gebruiken
- Pipelines om workflows voor machine learning te automatiseren maken
- Pijplijndiensten publiceren en uitvoeren
- Een model als een realtime inferentieservice publiceren
- Een model als een batch-inferentieservice publiceren
- Hyperparameters voor modeltraining optimaliseren
- Geautomatiseerde machine learning gebruiken om het optimale model voor uw gegevens te vinden
- Modelverklaringen met geautomatiseerde machine learning genereren
- Uitleggers gebruiken om machine learning-modellen te interpreteren
- Application Insights gebruiken om een gepubliceerd model te bewaken
- Gegevensafwijking Monitoren

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