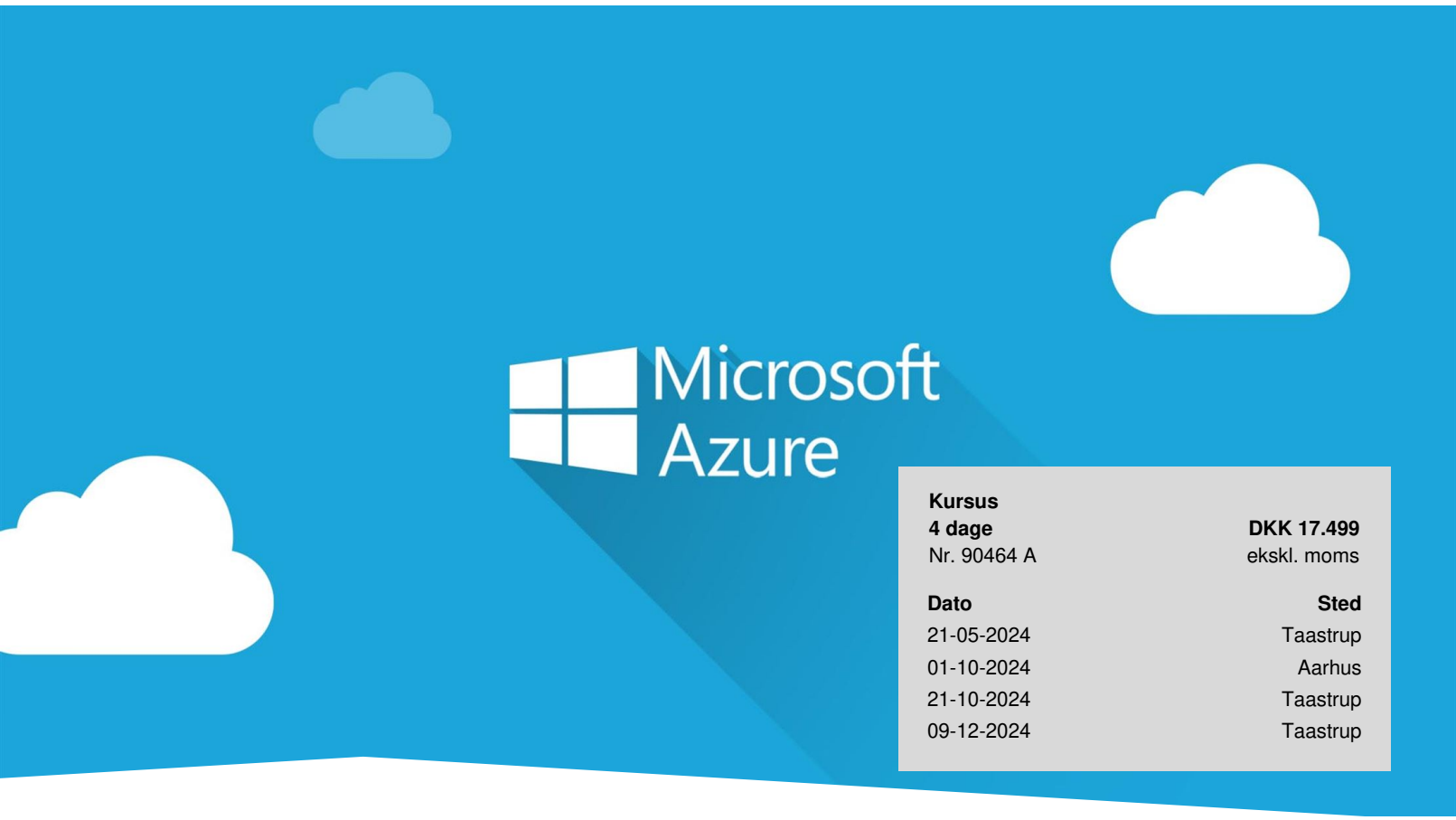
TEKNOLOGISK INSTITUT



Kursus
4 dage
Nr. 90464 A

DKK 17.499
ekskl. moms

Dato	Sted
21-05-2024	Taastrup
01-10-2024	Aarhus
21-10-2024	Taastrup
09-12-2024	Taastrup

Designing and Implementing a Data Science Solution on Azure [DP-100T01]

Få den nødvendige viden om, hvordan du styrer Machine Learning-løsninger i skyen med Azure Machine Learning. Du lærer at udnytte din viden om Python og Machine Learning til at administrere dataindtagelse og -forberedelse, modeltræning, implementering og overvågning af løsninger med Azure Machine Learning og LMflow.

Bliv certificeret Azure Data Scientist

En Azure Data Scientist anvender Machine Learning- og AI-teknikker til at designe modeller, der løbende oplæres, udvikles og implementeres.

Efter kurset er der mulighed for at blive certificeret Microsoft Azure Data Scientist Associate. Læs mere under afsnittet Certificering

Deltagerprofil

Kurset er for dig, som arbejder med Data Science, og som ønsker at lære at bygge Machine Learning-løsninger i skyen.

Forudsætninger

Du forventes at have en grundlæggende forståelse for AI og Machine Learning i Azure svarende til kurset Microsoft Azure AI Fundamentals [AI-900T00], samt erfaring med at skrive Python-kode til at arbejde med data ved hjælp af biblioteker som Numpy, Pandas og Matplotlib.

Det anbefales ligeledes, at du har en forståelse for Data Science og almindelige Machine Learning-biblioteker som Scikit-Learn, PyTorch eller Tensorflow.

Udbytte

- Bliv introduceret til Azure Machine Learning
- Lær, hvordan du laver Machine Learning-løsninger i skyen med Azure
- Bliv i stand til at lave modeller, der løbende udvikles og implementeres
- Lær, hvordan du kan automatisere dine modeller
- Få mulighed for at blive certificeret, og få papir på dine kompetencer

Det får du på arrangementet

- Øvelser og inddragelse
- Kursusbevis
- Erfaren underviser
- Fuld forplejning
- Gratis parkering
- Materiale på engelsk
- Certificeret underviser

Indhold

Modul 1 - Explore the Azure Machine Learning workspace

- Explore Azure Machine Learning workspace resources and assets
- Explore developer tools for workspace interaction

Modul 2 - Work with data in Azure Machine Learning

- Make data available in Azure Machine Learning

Modul 3 - Automate machine learning model selection with Azure Machine Learning

- Find the best classification model with Automated Machine Learning

Modul 4 - Train models with scripts in Azure Machine Learning

- Run a training script as a command job in Azure Machine Learning
- Track model training with MLflow in jobs
- Perform hyperparameter tuning with Azure Machine Learning

Modul 5 - Optimize model training with pipelines in Azure Machine Learning

- Run pipelines in Azure Machine Learning

Modul 6 - Deploy and consume models with Azure Machine Learning

- Deploy a model to a managed online endpoint
- Deploy a model to a batch endpoint

Certificering

Kurset er rettet mod eksamen DP-100 Designing and Implementing a Data Science Solution on Azure. Ved bestået opnår du certificeringen **Microsoft Certified Azure Data Scientist Associate**. Du skal bestille og betale særksilt for din eksamen.

Microsoft skriver følgende om denne eksamen:

- This exam measures your ability to accomplish the following technical tasks: design and prepare a machine learning solution; explore data and train models; prepare a model for deployment; and deploy and retrain a model.
- Candidates for this exam should have subject matter expertise in applying data science and machine learning to implement and run machine learning workloads on Azure.
- Responsibilities for this role include designing and creating a suitable working environment for data science workloads; exploring data; training machine learning models; implementing pipelines; running jobs to prepare for production; and managing, deploying, and monitoring scalable machine learning solutions.
- A candidate for this exam should have knowledge and experience in data science by using Azure Machine Learning and MLflow.

Læs mere om IT-certificering.

UNDERVISER

Undervisningen varetages af en erfaren underviser fra Teknologisk Instituts netværk bestående af branchens dygtigste undervisere.

Har du faglige spørgsmål så kontakt



Charlotte Heimann
+45 72203147
chhn@teknologisk.dk