Pipeline

Pipeline is a Leading Learning Partners Association Member

MOC DP-3014 - BUILD MACHINE LEARNING SOLUTIONS USING AZURE DATABRICKS

APPLIED SKILL

Durata	Prezzo	Orari	Calendario
1 giorno	400,00€ + IVA	9:00-13:00 | 14:00-17:00	

Il corso Microsoft DP-3014 Build machine learning solutions using Azure Databricks è un corso di formazione specializzato progettato per data scientist, data engineer e professionisti dell'analisi che desiderano sfruttare Azure Databricks per costruire e distribuire modelli di machine learning.
Questo corso offre una comprensione approfondita di come utilizzare Azure Databricks, una piattaforma analitica basata su Apache Spark, per attività di apprendimento automatico nell'ambiente cloud di Azure.
Contenuti del corso

Explore Azure Databricks

- Provision an Azure Databricks workspace
- Identify core workloads and personas for Azure Databricks
- Describe key concepts of an Azure Databricks solution
- Lab: Explore Azure Databricks

Use Apache Spark in Azure Databricks

- Describe key elements of the Apache Spark architecture
- Create and configure a Spark cluster
- Describe use cases for Spark
- Use Spark to process and analyze data stored in files
- Use Spark to visualize data
- Lab: Use Spark in Azure Databricks

Train a machine learning model in Azure Databricks

- Prepare data for machine learning
- Train a machine learning model
- Evaluate a machine learning model
- Lab: Train a machine learning model in Azure Databricks

Use MLflow in Azure Databricks

- Use MLflow to log parameters, metrics, and other details from experiment runs
- Use MLflow to manage and deploy trained models
- Lab: Use MLflow in Azure Databricks

Tune hyperparameters in Azure Databricks

- Use the Hyperopt library to optimize hyperparameters
- Distribute hyperparameter tuning across multiple worker nodes
- Lab: Optimize hyperparameters for machine learning in Azure Databricks

Partecipanti

Questo corso DP-3014 – Build machine learning solutions using Azure Databricks è indicato per Data Scientist e Data Engineer.

Obiettivi

Al termine del corso DP-3014 Build machine learning solutions using Azure Databricks gli allievi saranno in grado di:

- comprendere le potenzialità e funzionalità di Azure Databricks per il machine learning
- configurare Azure Databricks
- elaborare ed esplorare i dati
- effettuare l'apprendimento automatico con Databricks
- creare e mettere a punto modelli di ML

Prerequisiti

Per frequentare con profitto questo corso è necessario avere una conoscenza fondamentale dei concetti di analisi dei dati.

E' fortemente consigliato aver frequentato il corso DP-900 Microsoft Azure Data Fundamentals prima di frequentare questo corso, oppure possedere conoscenze equivalenti.

Lingua

Lingua utilizzata nel corso/dal docente: Italiano
Il materiale didattico è in lingua Inglese

Materiali e Bonus

Il corso include:

- **documentazione** didattica accessibile via web, di durata illimitata;
- **laboratorio didattico** accessibile via web;
- un **attestato** di frequenza inviato via e-mail una settimana dopo il termine del corso.

Hai bisogno di chiarimenti o ulteriori informazioni?
Vuoi organizzare un corso personalizzato?
Chiamaci: 02/6074791 Scrivici: formazione@pipeline.it