

Opleiding : Azure Databricks voor gegevensanalisten

Praktijkcursus - 2d - 14u00 - Ref. DKY

Prijs : 1430 € V.B.

NEW

In twee dagen stelt deze opleiding deelnemers in staat Azure Databricks te beheersen, een essentieel platform binnen moderne cloudomgevingen. Ontwikkeld voor data-analisten combineert zij theorie en praktijk om maximale waarde uit data te halen, waaronder het aanmaken van notebooks, het gebruik van SQL Analytics en de integratie met Power BI. Deelnemers verwerven direct inzetbare vaardigheden om analyses te versnellen en de impact van hun dataprojecten te versterken.

Pedagogische doelstellingen

Aan het einde van de training is de deelnemer in staat om:

- ✓ De verschillende functies van Databricks begrijpen en gebruiken
- ✓ Notebooks maken en manipuleren
- ✓ Taken instellen
- ✓ SQL gebruiken met Databricks
- ✓ De Databricks datastore begrijpen en gebruiken
- ✓ Dashboards maken met SQL Analytics
- ✓ Databricks en Power BI verbinden

Doelgroep

Gegevensanalisten, gegevensprofessionals, gebruikers die betrokken zijn bij het maken van notebooks, het manipuleren van SQL en het bouwen van geïntegreerde dashboards met Power BI.

Voorafgaande vereisten

Goede beheersing van de basisbeginselen van SQL, fundamentele kennis van gegevensanalyse en manipulatie van gegevenssets.

DEELNEMERS

Gegevensanalisten, gegevensprofessionals, gebruikers die betrokken zijn bij het maken van notebooks, het manipuleren van SQL en het bouwen van geïntegreerde dashboards met Power BI.

VOORAFGAANDE VEREISTEN

Goede beheersing van de basisbeginselen van SQL, fundamentele kennis van gegevensanalyse en manipulatie van gegevenssets.

VAARDIGHEDEN VAN DE CURSUSLEIDER

De deskundigen die de cursus leiden zijn specialisten op het betreffende vakgebied. Zij werden geselecteerd door onze pedagogische teams zowel om hun vakkennis als hun pedagogische vaardigheden voor elke cursus die zij geven. Zij hebben minstens vijf tot tien jaar ervaring in hun vakgebied en oefenen of oefenden verantwoordelijke bedrijfsfuncties uit.

BEOORDELINGSMODALITEITEN

De cursusleider beoordeelt de pedagogische vooruitgang van de deelnemer gedurende de gehele cursus aan de hand van meerkeuzevragen, praktijksituaties, praktische opdrachten, ... De deelnemer legt ook van tevoren en naderhand een test af ter bevestiging van de verworven kennis.

Praktische modaliteiten

Praktisch werk

Oefeningen en discussies.

Leer methodes

Actief.

Opleidingsprogramma

1 Azure en Databricks: overzicht

- Presentatie en voordelen van een cloudplatform
- Databricks concepten: data lakehouse (ETL en datawarehouse), data governance (Unity Catalog)
- Integratie met Azure (ADLS, Key Vault, Power BI...)
- De voordelen van Databricks

2 Werkplekken

- Azure Databricks bronnen
- Een werkruimte maken
- De werkruimte verbinden met externe gegevensbronnen

Praktisch werk

Maak een werkruimte en verbind deze met externe gegevensbronnen.

3 Verschillende soorten bronnen: clusters en SQL-magazijn

- Presentatie
- De verschillende soorten berekeningen
- Het creëren van een cluster
- Beheer van clusters

Praktisch werk

De rekentypes identificeren, een cluster aanmaken en beheren.

4 Eenheid Catalogus

- Een catalogus maken
- Verbinding maken met gegevens uit Unity Catalog
- Een tabel toevoegen aan het catalogusschema
- Machtigingen voor SQL-databases definiëren
- Focus: verbinding maken met SQL-databases
- Andere manieren om catalogusgegevens toe te voegen

Praktisch werk

Maak een catalogus, verbind deze met gegevens uit Unity Catalog en met databases.

PEDAGOGISCHE EN TECHNISCHE MIDDELEN

- De gebruikte pedagogische middelen en cursusmethoden zijn voornamelijk: audiovisuele hulpmiddelen, documentatie en cursusmateriaal, praktische oefeningen en correcties van de oefeningen voor praktijkstages, casestudies of reële voorbeelden voor de seminars.
- Na afloop van de stages of seminars verstrekt ORSYS de deelnemers een evaluatievragenlijst over de cursus die vervolgens door onze pedagogische teams wordt geanalyseerd.
- Na afloop van de cursus wordt een presentielijst per halve dag verstrekt, evenals een verklaring van de afronding van de cursus indien de stagiair alle sessies heeft bijgewoond.

TOEGANGSMODALITEITEN EN TERMIJNEN

De inschrijving dient 24 uur voor aanvang van de cursus plaatsgevonden te hebben.

TOEGANKELIJKHEID VOOR MINDERVALIDEN

Is voor u speciale toegankelijkheid vereist? Neem contact op met mevr. FOSSE, contactpersoon voor mindervaliden, via het adres psh-accueil@ORSYS.fr om uw verzoek en de haalbaarheid daarvan zo goed mogelijk te bestuderen.

5 Databricks: notitieblokken

- De doelstellingen en voordelen van notebooks
- Het celprincipe
- Bestellingen
- Magische commando's
- Transformatie met PySpark, SQL
- Cellen gebruiken en resultaten weergeven
- Notebooks exporteren en delen

Praktisch werk

Verken, bevestig en manipuleer de gegevens op Databricks met behulp van de verschillende tools (SQL en notebooks) om analyses te maken.

6 SQL Databricks

- Databricks SQL: beheer
- SQL-editor
- Een verzoek maken en uitvoeren
- Queryresultaten delen
- De beschikbare opties voor queryresultaten: exporteren, weergeven, weergavefilters, resultaatparameters, enz.

Praktisch werk

Een query maken en uitvoeren, de resultaten manipuleren en delen.

7 Het dashboard

- Een dashboard maken
- Opties voor delen en publiceren op het dashboard
- Een waarschuwing aanmaken op een dashboard

Praktisch werk

Maak een dashboard en gebruik de verschillende functies voor delen en publiceren.

8 Verbindingen met Power BI

- Publiceren naar Power BI vanuit Databricks
- Een .pbids-bestand genereren en openen in Power BI Desktop
- Power BI Desktop verbinden met Databricks

Praktisch werk

Publiceren naar Power BI en een .pbids-bestand genereren

Data en plaats

PARIS LA DÉFENSE

2026 : 25 juni, 21 sep., 10 dec.