Szkolenie: Microsoft

DP-750T00: Implement data engineering solutions using Azure Databricks

Cel szkolenia:

Opanuj kompleksową inżynierię danych za pomocą Azure Databricks i Unity Catalog. Ten kurs przechodzi od podstawowej konfiguracji do wdrożenia produkcyjnego, obejmując konfigurację środowiska i zarządzanie klasy korporacyjnej. Dowiedz się, jak tworzyć niezawodne potoki przetwarzania danych, implementować zabezpieczenia za pomocą Unity Catalog i wdrażać zoptymalizowane obciążenia. Do końca będziesz mieć praktyczne umiejętności wdrażania, zabezpieczania i utrzymywania skalowalnych rozwiązań lakehouse, które spełniają rygorystyczne wymagania przedsiębiorstwa.

Profil odbiorców:
Docelowi odbiorcy to inżynierowie danych, którzy mają podstawową wiedzę na temat pojęć związanych z analizą danych, podstawową wiedzę na temat magazynu w chmurze i znajomość zasad organizacji danych. Powinni dobrze pracować z bazą danych SQL i korzystać z języka Python, w tym notesów, na potrzeby zadań inżynierii danych. Osoby uczące się powinny dobrze zrozumieć obszary robocze Azure Databricks i Unity Catalog, a także mieć znajomość wzorców dostępu do danych oraz podstawowych pojęć związanych z inżynierią danych i hurtownią danych. Ponadto powinni mieć podstawową wiedzę na temat zabezpieczeń Azure, w tym Microsoft Entra ID i zapoznać się z podstawami kontroli wersji usługi Git.

Plan szkolenia:

- Konfigurowanie środowiska Azure Databricks
  - Moduł 1: Eksplorowanie usługi Azure Databricks
  - Moduł 2: Architektura usługi Azure Databricks
  - Moduł 3: Integracje usługi Azure Databricks
  - Moduł 4: Wybieranie i konfigurowanie zasobów obliczeniowych w usłudze Azure Databricks
  - Moduł 5: Tworzenie i organizowanie obiektów w Unity Catalog
- Zabezpieczanie i zarządzanie obiektami Unity Catalog w usłudze Azure Databricks
  - Moduł 1: Zabezpieczanie obiektów Unity Catalog
  - Moduł 2: Zarządzanie obiektami Unity Catalog
- Przygotowywanie i przetwarzanie danych za pomocą usługi Azure Databricks
  - Moduł 1: Projektowanie i implementowanie modelowania danych przy użyciu usługi Azure

Compendium Centrum Edukacyjne Spółka z o.o.
ul. Tatarska 5, 30-103 Kraków, tel.: (12) 298 47 77
ul. Postępu 18B, 02-676 Warszawa, tel.: (22) 417 41 70
BNP Paribas Bank Polska S.A.
Oddział w Warszawie
Nr konta: PL 20 1600 1462 1853 6451 3000 0001

Databricks
    - Moduł 2: Pozyskiwanie danych do Unity Catalog
    - Moduł 3: Oczyszczanie, przekształcanie i ładowanie danych do Unity Catalog
    - Moduł 4: Implementowanie i zarządzanie ograniczeniami jakości danych przy użyciu usługi Azure Databricks
- Wdrażanie i utrzymywanie potoków danych oraz obciążeń przy użyciu usługi Azure Databricks
    - Moduł 1: Projektowanie i implementowanie potoków danych przy użyciu usługi Azure Databricks
    - Moduł 2: Implementowanie zadań Lakeflow przy użyciu usługi Azure Databricks
    - Moduł 3: Implementowanie procesów cyklu życia programowania w usłudze Azure Databricks
    - Moduł 4: Monitorowanie, rozwiązywanie problemów i optymalizowanie obciążeń w usłudze Azure Databricks

Wymagania:

Podstawowa wiedza na temat pojęć związanych z analizą danych, podstawowe zrozumienie pamięci masowej w chmurze, znajomość zasad organizacji danych. Swobodna praca z językiem SQL i Python. Dobre zrozumienie przestrzeni roboczych Azure Databricks i Unity Catalog. Znajomość podstaw kontroli wersji Git.

Poziom trudności



Certyfikaty:

Uczestnicy otrzymają certyfikaty podpisane przez Microsoft (ukończenie kursu).

Ten kurs pomoże Ci przygotować się do certyfikacji **Microsoft Certified: Azure Databricks Data Engineer Associate**, która jest dostępna w centrach egzaminacyjnych Pearson VUE.

Prowadzący:

Microsoft Certified Trainer (MCT)

Compendium Centrum Edukacyjne Spółka z o.o.
ul. Tatarska 5, 30-103 Kraków, tel.: (12) 298 47 77
ul. Postępu 18B, 02-676 Warszawa, tel.: (22) 417 41 70
BNP Paribas Bank Polska S.A.
Oddział w Warszawie
Nr konta: PL 20 1600 1462 1853 6451 3000 0001