

Opleiding : Sneeuwvlok, aan de slag

Praktijkcursus - 2d - 14u00 - Ref. SWF

Prijs : 1430 € V.B.

★★★★☆ 4,6 / 5

Snowflake, het eerste datawarehouse in de cloud, combineert de kracht van datawarehouses met de flexibiliteit van de cloud. Het doel van deze training is om u kennis te laten maken met de Snowflake-tool via de verschillende functies en de verschillen in de opbouw van een datawarehouse.

Pedagogische doelstellingen

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

- ✓ Ontdek de belangrijkste concepten en architectuur van Snowflake
- ✓ De verschillende gebruikersrollen begrijpen en gebruiken
- ✓ Gegevens creëren en transformeren in Snowflake-databases
- ✓ Complexe gestructureerde en semigestructureerde gegevens importeren
- ✓ De cache gebruiken om aanvragen en kosten te optimaliseren
- ✓ Gegevenspijpen en -stromen maken

Doelgroep

Projectmanagers, BI-experts, DBA-systeemingenieurs.

Voorafgaande vereisten

Goede kennis van SQL en databasemanagementsystemen (DBMS).

Praktische modaliteiten

Praktisch werk

Apports théoriques illustrés par des exercices pratiques pour chaque fonctionnalité, formant un fil rouge.

Leer methodes

Dankzij de ervaring van de trainers kan de cursus worden verrijkt met voorbeelden uit de praktijk.

Opleidingsprogramma

DEELNEMERS

Projectmanagers, BI-experts, DBA-systeemingenieurs.

VOORAFGAANDE VEREISTEN

Goede kennis van SQL en databasemanagementsystemen (DBMS).

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.

1 Inleiding

- Een korte geschiedenis van datawarehouses.
- Een herinnering aan de basisprincipes van een datawarehouse.
- De evolutie van traditionele architectuur.
- Cloud computing.

Workshop storytelling

2 Snowflake: belangrijkste concepten en architectuur

- Snowflake, een Software as a Service (SaaS): voordelen, virtuele computerinstanties, opslagservice.
- Drielaagse architectuur: opslag van databases, verwerking van query's, cloudservices.
- Verbinding maken met Snowflake: webinterface, SnowSQL, stuurprogramma's, connectors.
- Opslaghiërarchie: databases en schema's, tabellen, views, stappen.

Demonstratie

Het Snowflake ecosysteem. Verbinding maken met Snowflake.

3 Aan de slag met Snowflake WebUI

- Inleiding en "gebruikersrollen".
- Navigatie door de database: database- en objecteigenschappenpaneel, hyperlinks gebruiken, privileges bekijken.
- Gegevens verkennen: navigatie, SQL-invoer en werkbladresultatenvensters. Verkennen met werkblad.
- Bekijk gedetailleerde statistieken.
- Gegevensexport via klembord of bestand.

Praktisch werk

Een account aanmaken. Het helppaneel weergeven. Rollen wijzigen. De huidige database/objecten/schema identificeren. Een SQL select statement aanmaken. Gegevens verkennen en weergeven.

4 Warehouse Sneeuwvlok - DB-objecten - Transformaties

- Notie van magazijn in de zin van Snowflake.
- Gebruik van het contextmenu en een SQL-script om het magazijn te specificeren.
- Functie "Code markeren".
- Databaseobjecten. Gegevens importeren in de database.
- Transformaties: SQL-functies REPLACE, CONCAT. ETL & ELT. Een tekstbestand importeren in een werkblad.

Praktisch werk

Een magazijn, een DB, een tabel en een bestandsindeling voor import maken. Transformaties uitvoeren.

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 Geavanceerde opslag en query's

- Gegevens opslaan: gegevens uploaden en organiseren.
- Structuren voor gegevensopslag: entiteit, attribuut en relatie, sequentie.
- Semigestructureerde gegevens: definitie, formaten bruikbaar met Snowflake, opslag in een VARIANT-kolom.
- Complexe semigestructureerde gegevens: query's, gebruik van FLATTEN, GET, GET_PATH functies.

Praktisch werk

Gegevens in een cursus laden. Een reeks maken. Een reeks gebruiken met de NEXT VALUE functie. Query's uitvoeren.

6 Prestaties

- De verschillende niveaus van cache: Resultaat cache, Lokale schijf cache, Externe schijf.
- Optimaal gebruik van de cache.
- Beste praktijken in managementoptimalisatie: magazijnen en kosten.
- Beste praktijken in beveiliging en rolbeheer.

Praktisch werk

Analyse van de cache, optimalisatie van het gebruik ervan.

7 Ontwerpen en implementeren

- Plan uitvoeringen met behulp van Taken.
- Objectreplacatie met behulp van klonen en tijdreizen.
- Aanmaken van pipelines en datastreaming (vastleggen van veranderingsgegevens).

Praktisch werk

Planuitvoeringen. Klonen. Pijplijnen en streams maken.

8 Presentatie business case

- Presentatie van een business case: 360° visie op een toeleveringsketen.
- Conclusie.

Workshop storytelling

Data en plaats

KLAS OP AFSTAND

2026 : 4 juni, 14 sep., 19 nov.

PARIS LA DÉFENSE

2026 : 4 juni, 14 sep., 19 nov.