

Opleiding : Een datawarehouse bouwen

gegevenskwaliteit en prestaties van BI IS

Synthese cursus - 3d - 21u00 - Ref. DAW

Prijs : 2380 € V.B.



4,2 / 5

Grâce à une démarche structurée et pragmatique, vous apprendrez à modéliser un data warehouse à partir des besoins métier, l'alimenter et le rendre fiable et évolutif. Vous découvrirez également l'impact de cette modélisation sur l'architecture SI et la qualité du référentiel de données d'entreprise. Une formation pratique qui vous donnera aussi une première approche de la modélisation "en étoile".



Pedagogische doelstellingen

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

- ✓ De strategische uitdagingen van een BI-informatiesysteem en de voordelen ervan begrijpen
- ✓ De verschillende organisatorische lagen van een BI-systeem identificeren
- ✓ Modelleren van een datawarehouse in het hart van het BI-systeem
- ✓ De belangrijkste stappen in het proces van het bouwen van een datawarehouse identificeren
- ✓ De rollen en deliverables van een datawarehousebouwproject onder de knie krijgen
- ✓ Een uitgebreid overzicht van business intelligence-oplossingen op de markt

Doelgroep

Datacentermanagers, IT-managers, onderzoeksmanagers, informatiesysteemarchitecten, functionele en technische projectmanagers.

Voorafgaande vereisten

Goede kennis van databasebeheer. Basiskennis van beslissingsanalyse.

Opleidingsprogramma

DEELNEMERS

Datacentermanagers, IT-managers, onderzoeksmanagers, informatiesysteemarchitecten, functionele en technische projectmanagers.

VOORAFGAANDE VEREISTEN

Goede kennis van databasebeheer. Basiskennis van beslissingsanalyse.

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 Het datawarehouse, doel en principes

- De strategische uitdagingen van een BI-informatiesysteem.
- De technische en culturele redenen achter het datawarehouse.
- Bill Inmon's definitie van een datawarehouse.
- De oplossingen die de technische en functionele architectuur van het datawarehouse biedt.
- Kenmerken van BI-systeemgegevens.
- Het infocentrum en bedrijfsintelligentie.
- Presentatie van de verschillende datawarehouse- en infocentrebenaderingen en hun voor- en nadelen.

2 De architectuur van een BI-bedrijfssysteem

- De verschillende lagen in de organisatie van een datawarehouse (DW).
- Verzameling en integratie van gegevens.
- De Operational Data Store en de Data Staging Area.
- De presentatielaag, het besluitvormingsportaal.
- Motoren voor online analytische verwerking (OLAP): (MOLAP) en/of relationele OLAP (ROLAP).
- Analysetechnieken "datamining": voorspellende methoden, beschrijvende methoden.
- Groei in het volume en de aard van gegevens, de uitdagingen van Big Data.
- DW-gegevens documenteren: concepten voor gegevensopslag.
- Hoe maakt de DW het beheer van gegevensarchieven (MDM) betrouwbaarder?
- Flowbeheer: vastleggen van brongegevens, transformatieregels.

Voorbeeld

Presentatie van voorbeelden van verschillende beslissingsanalyseprojecten.

3 De principes van datawarehouse modellering

- Operationele en gedenormaliseerde relationele modellen.
- Hybride modellen.
- Algemene modellen.
- Het stermodel en het doel ervan begrijpen.
- De concepten van feiten en analyse begrijpen. Analysehiërarchieën.
- Het vlokkenmodel.
- Het probleem van evoluerende dimensies.
- Beheer van aggregaten en stabiliteit van de functionele perimeter.
- Welke aanpak heeft de voorkeur voor gedetailleerde informatie of voor aggregaten? Best practice, vragen om aan het bedrijf te stellen.

Groepsdiscussie

Collectieve constructie en verbetering van een sterdatamodel, gebaseerd op verschillende casestudies. Opstellen van de te stellen vragen om de behoeften van de gebruiker te identificeren.

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.

4 Het proces van het bouwen van een datawarehouse

- Identificeer het functionele toepassingsgebied van de kandidaat. Bepaal de doelstelling en de te bewaken managementgebeurtenissen.
- Schat het volume van de omtrek.
- Functionele analyse, verzamelen van gebruikersvereisten.
- Ontwerp van de gedetailleerde technische architectuur.
- Stel een generieke aanpak op voor de implementatie.
- De voordelen van een iteratieve aanpak, de inhoud van een iteratie.
- De juiste eerste iteratie of pilotproject kiezen. Rol van de sponsor, projecteigenaar, projectmanager, impact op de organisatie.
- Beheer en controle van de operationele oplossing.

Workshop storytelling

Presentatie van de aanpak voor het ontwerp van de functionele reikwijdte van het datawarehouse.

5 Projectorganisatie, spelers en resultaten

- De fundamentele rol van de sponsor of promotor.
- De stuurgroep.
- De rol van het functionele team, de gebruikersprojectgroep: valideren van het ontwerp van de gebruikersomgeving.
- Overdracht van vaardigheden aan eindgebruikers door het functionele team: training en documentatie.
- Het technische team, de architecten.
- De belangrijkste deliverables van een BI-project.

Workshop storytelling

Presentatie van deliverables en wie er verantwoordelijk voor is in elke fase van het proces.

6 Hulpmiddelen voor bedrijfsinformatie

- De nieuwste technische ontwikkelingen in Business Intelligence RDBMS.
- Overzicht en typologie van BI-oplossingen op de markt. Aanbod in SaaS-modus.
- Rapportageoplossingen: SSRS, IBM Cognos, SAS, BusinessObjects, enz. Implementatie van querytools.
- Server- en client-side OLAP-analysetools: gebruik, schaalbaarheid, DataMart-benadering, responstijden.
- Oplossingen voor datamininganalyse: SAS Enterprise Miner, IBM, OBI datamining. Vereisten en sterke punten.
- Extract-transform-load (ETL) oplossingen: IBM, Informatica, Oracle, SAP, Talend, enz.
- Tools voor relationele modellering: mogelijkheden en beperkingen.

Voorbeeld

Presentatie van de mogelijkheden van verschillende Business Intelligence (BI) tools.

7 Samenvatting

- Trends in besluitvormingssystemen.
- Beste praktijken in modellering.
- Aanbevelingen voor het organiseren van het datawarehouse project.

KLAS OP AFSTAND

2026 : 10 maa., 2 juni, 15 sep., 24 nov.

PARIS LA DÉFENSE

2026 : 10 maa., 2 juni, 15 sep., 24 nov.