

Bedrijfsinformatiesystemen, Gegevensfabriek

Seminar van 3 dags - 21h

Ref : SID - Prijs 2025 : € 2 950 excl. BTW

Van data-analyse of beslissingsanalyse zijn we nu overgegaan naar 'data science', ook wel bekend als data factory, dankzij de opkomst van big data-technologieën, die nieuwe perspectieven bieden voor modellering en voorspelling. Tijdens dit seminar wordt het bestaande ecosysteem voor gegevensanalyse onder de loep genomen, met als doel de gegevensbronnen van het bedrijf om te zetten in een echte hefboom voor groei.

PEDAGOGISCHE DOELSTELLINGEN

Na afloop van de opleiding kan de cursist:

Inzicht in de toegevoegde waarde, uitdagingen en principes van BI-systemen

Een mix van traditionele business intelligence-modellering en ontdekkingsmodus

Een aanpak implementeren voor het ontwerpen van een enterprise data repository

Big Data integreren in de IDS om de gegevensfabriek te bouwen

Stap-voor-stap handleiding voor het beheren van uw IDS-project

De juiste tools kiezen met een globaal overzicht van de markt

Een compleet voorbeeld van de implementatie van een BI-informatiesysteem zal worden behandeld.

HET PROGRAMMA

laatste update: 02/2025

1) Doel en beginselen van CIS

- Positionering van de SID in relatie tot big data en de SIO (operationeel informatiesysteem).
- Trends en ontwikkelingen in Business Intelligence. Data lake versus data warehouse.
- Nieuwe uitdagingen: informatie optimaal benutten, snelle correlatie.
- De architectuur van een CIS.
- Strategische architectuurkeuzes: integratie van het data lake.
- Een nieuw evenwicht tussen voorlopige modellering en dynamische analyse.

2) IDS-ontwerpbepaarding, invloed van ontdekkingsmodus

- De universele typologie van verzoeken op een CIS gebaseerd op management en voorspellende gedragsanalyse.
- Het ontwerpproces voor datamarts en datalabs onder de knie krijgen.
- Hoe ga u van silo datamarts naar een IS die openstaat voor BI en big data?
- Samenhang van stermodellen: multidimensionaal. In-memory analyse versus stermodel. Gegevenslabmodel.
- NoSQL denormalisatie versus klassieke BI denormalisatie.
- Verschil tussen multidimensionale en voorspellende analyse.
- Vermijd de wildgroei van aggregaten en indicatoren door ontwikkelingen te hergebruiken.

DEELNEMERS

IT-managers, research managers, IS-architecten, business intelligence consultants en projectmanagers, andere functionele en technische projectmanagers.

VOORAFGAANDE VEREISTEN

Geen speciale kennis vereist.

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 vakken 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.

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.

- Het ontwerpen van een gemengde traditionele BI-Discovery BI-dynamische analysearchitectuur.

Een ontwerpbenadering voorstellen op basis van analysevereisten.

3) Referentiesystemen bouwen

- Hoe kunnen we de toegang tot informatie vergemakkelijken? De projecteigenaar en de projectmanager afstemmen rond de repository.
 - Opbouwen van het referentiekader van het bedrijf. Analyse dimensies en deelbare indicatoren.
 - Bouw een architectuur die alle stadia omvat, van sturing tot gedragsanalyse.
 - Bouw woordenboeken voor de SID, gebruik metadata om de consistentie te beheren.
- Toepassing van de voorgestelde methoden op voorbeelden.*

4) Toegang tot gegevens optimaliseren

- Hoe kunnen we inspelen op de behoeften en de optimale IT-oplossingen definiëren?
- Multidimensioneel, ROLAP, MOLAP of hybride: keuzecriteria, toekomstige ontwikkelingen.
- Multidimensionaal in het geheugen.
- Je data lake organiseren. Datalabs bouwen.
- Normaliseer de besluitvorming op u stermodellen.

5) De waarde van de SID meten

- Maak van de IB een hefboom voor bedrijfsstrategie.
- Use cases combineren in besluitvormingsprocessen.
- Gebieden identificeren die in aanmerking komen voor cloud computing.
- Bepaal de criteria voor een effectieve CIS.
- De waarde van gegevens beheren.
- Breng uw IDS in kaart om het gebruiksdoel te koppelen aan de gegevens die gebruikt worden voor de RGPD.
- Verstedelijking van de SID: vermijd te veel verwerking en overbelaste semantische lagen.

6) Big data in industriëleodus

- Belangrijkste gebruikstypes.
- Het probleem van het industrialiseren van Big Data projecten.
- Checklist met aanbevelingen.
- Analytics - real-time voorspelling en streaming (CEP: verwerking van complexe gebeurtenissen).

7) State of the art in besluitvormingstools

- Overzicht van business intelligence-suites: SAS, Microsoft, SAP BusinessObjects, enz.
- Mate van integratie van ontdekkingsmodus, analyse en gegevensvisualisatie.
- ETL. Multidimensionale tools. Web implementatie.
- Big data geïntegreerd in de SID. NoSQL-database. NewSQL databases. Samenwerking tussen verschillende databases.
- In-memory analyse. Appliance of standaardhardware.
- Positionering van het Hadoop-ecosysteem in de analyse van klantgedrag.
- De SID overschakelen naar een NoSQL- of NewSQL-database of de benaderingen integreren?
- Een flexibele oplossing voor het ontdekken van gegevens combineren met mogelijkheden voor BI-industrialisatie.
- Het data lake en data warehouse koppelen of samenvoegen om de data factory te creëren.

Bepaal uw evolutiepad naar een geïntegreerde architectuur.

8) Kansen en waardecreatie voor het bedrijf

- De toegevoegde waarde voor het bedrijf en het nut van veranderingsmanagement beoordelen.
- Beheren en prioriteren van u projectportfolio. Criteria voor onderverdeling.

- De specifieke kenmerken van een BI-project en een Big Data-project.
- Technieken voor het analyseren van business intelligence eisen: valkuilen om te vermijden.
- Hoe beoordeel u de complexiteit en volwassenheid van uw behoeften?
- De overgang leiden van traditionele besluitvorming naar gemengd traditioneel-analytisch in de vrije modus.

9) Bestuurlijke organisatie: teams - processen - gegevens

- De verschillende spelers en hun respectievelijke rollen. Nieuwe relatie tussen bedrijf en IT.
- BI positioneren binnen het bedrijf. Governance en algehele consistentie van gegevens organiseren.
- Creëer een coherente, multidisciplinaire organisatie.
- De autonomie van de gebruiker behouden. Responsiviteit beheren.
- Bedrijfsonderdelen integreren in waardebeheer: gegevens en use cases.
- De gegevensfabriek organiseren. De componenten van de SID beheren.
- De hefboomen van discovery BI, big data en data science.
- De betrouwbaarheid van gegevens en informatie garanderen.
- Implementeer het proces voor kwaliteits- en waarheidsmanagement.
- Minimale kwaliteitscontroles definiëren. Bepaal de fasering van controles.
- Invloed van de RGPD-regelgeving op de beveiliging van gegevenstoegang.

DATA

Neem contact met ons op