

Opleiding : Talend Open Studio, optimaliseer je gegevensstromen

Geavanceerde ontwikkeling - gemeenschapsversie (gratis en open source)

Praktijkcursus - 2d - 14u00 - Ref. TAO

Prijs : 1430 € V.B.

Talend's ETL maakt het eenvoudig om nieuwe functies en componenten toe te voegen om complexe processen uit te voeren. Deze cursus stelt je in staat om de geavanceerde functies van Talend Open Studio onder de knie te krijgen, om zo tot een geoptimaliseerde en betrouwbare implementatie van datastromen te komen. Deze cursus is uitsluitend voor Talend Open Studio (community, gratis en open source versie). De commerciële versie van Talend Studio, die geïntegreerd is in de Qlik-Talend Cloud portal, wordt niet behandeld.

Pedagogische doelstellingen

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

- ✓ De geavanceerde onderdelen van TOS onder de knie krijgen
- ✓ Routines maken en gebruiken
- ✓ Gebruik van java en globale variabelen in componenten
- ✓ Omgaan met complexe gegevensstructuren
- ✓ Best practices gebruiken voor implementatie en monitoring in productie

Doelgroep

BI-ontwikkelaars, senior BI-consultants, databaseontwikkelaars, BI-onderzoekingenieurs, ETL-consultants.

Voorafgaande vereisten

De basis van Talend Open Studio kennen of de training "Talend Open Studio, data-integratie implementeren" (Ref. TOT) hebben gevolgd.

Praktische modaliteiten

Leer methodes

Lesmethode in de vorm van een hoorcollege met praktische oefeningen na elk behandeld concept of groep concepten.

DEELNEMERS

BI-ontwikkelaars, senior BI-consultants, databaseontwikkelaars, BI-onderzoekingenieurs, ETL-consultants.

VOORAFGAANDE VEREISTEN

De basis van Talend Open Studio kennen of de training "Talend Open Studio, data-integratie implementeren" (Ref. TOT) hebben gevolgd.

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.

Opleidingsprogramma

1 Inleiding

- Talend Open Studio presentatie.
- Bespreking van ETL-principes.
- Installatie van TOS.

2 Java en routines

- Presentatie van de principes van implementatie in Java.
- Bekijk de Java-code die bij een taak hoort.
- Talend Java componenten.
- Routines en globale variabelen maken en gebruiken.
- Anatomie en creatie van een component.

Oefening

Gebruik van tJavaFlex, tJava inclusief globale variabelen. Een routine schrijven en gebruiken in een job.

3 Geavanceerde gegevensverwerking

- Componenten voor aansluiten en loskoppelen.
- Transacties: commit en rollback beheer.
- Geavanceerde componenten : Bulk, een opgeslagen procedure aanroepen.
- Vader/kind link: delen van verbindingen, delen van variabelen en retourwaarden.

Oefening

Mutualisatie van verbindingen, gebruik van Rollback. Job aanmaken om wijzigingen in gegevensbronnen te detecteren

4 Geavanceerde verwerking van gegevens en bestanden

- Geheugencomponenten en buffers.
- Snijden en herenigingscomponenten.
- Interagir avec les fichiers : copie, suppression, lecture de dossiers.

Oefening

Platte bestandsmappen verwerken. Taken aanmaken die gegevens repliceren in verschillende uitgangen

5 Omgaan met complexe structuren

- Interactie met webservices
- XML-feeds verwerken.
- Ontdek JSON componenten.
- Gebruik reguliere expressies.

Oefening

Webservicescomponenten gebruiken in een Job. XML-bestanden maken van een flat file. Een eenvoudig JSON object genereren.

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.

6 Uitrol in productie

- Start een opdracht buiten TOS.
- Talend Cloud en TMC
- De uitvoering van een Windowstaak plannen.
- Plan de uitvoering van een taak onder Linux.

Oefening

Een groep contexten koppelen aan een taak. Exporteer de eerste taak die buiten TOS is aangemaakt, plan de uitvoering van de geëxporteerde taak via de Windows Taakplanner.

7 Uw projecten verbeteren en uitbreiden

- Andere nuttige componenten: interactie met andere systemen, lussen, denormalisatie.
- Goede projectpraktijken. Gegevenssynchronisatie.
- Werkprestaties optimaliseren.
- Presentatie van Talend-bronnen.
- Promoot je ontwikkeling binnen de Talend-gemeenschap.

Oefening

Ajouter des composants de monitoring à un job. Création de jobs utilisant plusieurs composants avancés.

Data en plaats

KLAS OP AFSTAND

2026 : 2 apr., 11 juni, 24 sep., 10 dec.

PARIS LA DÉFENSE

2026 : 2 apr., 11 juni, 24 sep., 10 dec.