

# Talend Open Studio, gegevensintegratie implementeren

Praktijkcursus van 3 dagen - 21h

Ref : TOT - Prijs 2025 : € 2 180 excl. BTW

Talend Open Studio (TOS) is een gratis ETL-toepassing die massale synchronisatie van informatie van de ene database naar de andere mogelijk maakt. Deze cursus leert u hoe u TOS jobs ontwerpt, modelleert en ontwikkelt om de verschillende problemen aan te pakken.

## PEDAGOGISCHE DOELSTELLINGEN

Na afloop van de opleiding kan de cursist:

Taken ontwerpen en ontwikkelen in de Talend ETL-toepassing

De ontwikkelde banen optimaliseren door gebruik te maken van contexten en gegevenssets

Complexere transformaties uitvoeren met behulp van variabelen, expressies en joins

Een taak uitvoeren en debuggen, uitvoeringsstatistieken traceren

## PEDAGOGISCHE METHODEN

Theoretische input geïllustreerd door implementatievoorbeelden, daarna geconsolideerd door de voltooiing van Talend mini-projecten.

## HANDS-ON WORK

Reeks miniprojecten om steeds uitgebreidere Talend-taken te ontwerpen.

## HET PROGRAMMA

laatste update: 02/2025

### 1) Presentatie

- Gegevensintegratie. ETL-oplossingen.
- TOS: installatie, gebruikersvoorkeuren. Referentiedocumentatie.
- Productfilosofie. Functieontwerp.

*Het gereedschap onder de knie krijgen. Presentatie van de specificaties voor het rode draad project.*

### 2) Vereisten modelleren, een eerste opdracht ontwerpen

- Business Modeler. Functie Ontwerper.
- Belangrijkste verbindingen. CSV- en XML-componenten.
- Componenten van eenvoudige transformaties.
- Gegenereerde code bekijken, een taak uitvoeren.

*Ontwikkeling van een taak om een CSV-bron te sorteren, de gegevens te filteren en het resultaat op te slaan in een XML-bestand.*

### 3) Functieontwikkeling optimaliseren

- Configureer herbruikbare verbindingen met behulp van metadata.
- Metagegevens bijwerken en doorsturen naar jobs, metagegevens importeren/exporteren.
- Taken instellen met behulp van contexten.
- Externaliseer contextvariabelen in ".properties" en ".ini" bestanden.
- Creëer en beheer uw eigen variabelen.
- Genereer testdatasets.

*Een taak herwerken met metadata en contexten. Genereer een testdataset voor deze taak.*

## DEELNEMERS

Ontwikkelaars, projectmanagers, business intelligence consultants, databasebeheerders.

## VOORAFGAANDE VEREISTEN

Goede kennis van RDBMS en SQL. Kennis van Java is een pluspunt.

## 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 vak kennis 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](mailto:psh-accueil@ORSYS.fr) om uw verzoek en de haalbaarheid daarvan zo goed mogelijk te bestuderen.

#### 4) Werken met databases

- Ondersteunde databases en hoofdcomponenten.
- Instellingen voor tabelbediening.
- Metagegevens en verbindingscontext voor een databaseschema.
- Delen van verbindingen en transactiebeheer.
- Query's maken met SQLBuilder.

*Het lezen en bijwerken van een gegevensopslagplaats die gehost wordt op een MySQL server.*

#### 5) Werken met gegevens uit meerdere bronnen

- Inleiding tot het component tMap.
- Invoerstromen configureren, verbindingen maken.
- Transformaties uitvoeren met behulp van variabelen, expressies en joins.
- Kwalificeer gegevens met behulp van filters.
- Genereer meerdere uitgangen, beheer afwijzingen.

*Consolidatie van gegevens uit meerdere bronnen en genereren van magazijnen.*

#### 6) Supplementen

- Een taak opsplitsen in subjobs met tRunJob. Taken starten vanaf de opdrachtregel. Periodieke uitvoering.
- Een opdracht debuggen, uitvoeringsstatistieken traceren.
- Rapportage tJasperOutput.

*Een Jasper-rapport genereren vanuit een magazijn.*

## DATA

---

Neem contact met ons op