

# Opleiding : Talend Open Studio voor ESB, service-integratie

*Praktijkcursus - 3d - 21u00 - Ref. TLS*

**Prijs : 1830 € V.B.**



4,4 / 5

Talend ESB is een platform voor het ontwerpen van servicegeoriënteerde architecturen. Je leert hoe je de Talend Open Studio ontwikkelomgeving kunt gebruiken om losjes gekoppelde integratieoplossingen te ontwerpen op basis van berichtenuitwisseling, webservices en intelligente routing. Deze training is uitsluitend voor Talend Open Studio (community, gratis en open source versie). Het heeft geen betrekking op de commerciële versie van Talend Studio, onder betaalde licentie, geïntegreerd in het Qlik-Talend Cloud portaal.



## Pedagogische doelstellingen

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

- ✓ Taken voor gegevensintegratie ontwerpen met behulp van XML-feeds en databases
- ✓ SOAP- en REST-webservices ontwikkelen
- ✓ Camel-routes maken met een groot aantal protocollen
- ✓ De belangrijkste EIP-ontwerppatronen (Enterprise Integration Design) benutten
- ✓ Webservices en routes inzetten op de Talend ESB runtime (karaf) en hun activiteit controleren

## Doelgroep

Ontwikkelaars, projectmanagers, softwarearchitecten.

## Voorafgaande vereisten

Basiskennis van XML, RDBMS en webservices. Kennis van Java is een pluspunt.

## Praktische modaliteiten

### Oefening

Een serie miniprojecten om steeds complexere problemen met service-integratie aan te pakken.

### Leer methodes

Theoretische input geïllustreerd door concrete voorbeelden van implementatie, vervolgens geconsolideerd door de voltooiing van Talend ESB mini-projecten.

## DEELNEMERS

Ontwikkelaars, projectmanagers, softwarearchitecten.

## VOORAFGAANDE VEREISTEN

Basiskennis van XML, RDBMS en webservices. 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 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: ESB en service-integratie

- Technologieën voor service-integratie: MOM, JCA, enz.
- Bemiddeling en intelligente routing.
- Functionaliteiten die van een ESB worden verwacht.

### Praktisch werk

Installatie/configuratie van Talend Open Studio voor ESB, controle op juiste werking.

## 2 Aan de slag met Talend Open Studio voor ESB

- Functies en architectuurcomponenten.
- Belangrijkste ontwerpelementen van een TOS-taak.
- XML herinnering: XSD schema en validatie.
- Het leren van het tXMLMap component.
- Ontwerpen van data-integratiejobs, exporteren en implementeren op de Talend ESB runtime.
- Logboeken maken.

### Oefening

Een XML-stroom op meerdere niveaus opslaan in een database en deze reconstrueren uit elementen die aanwezig zijn in de database.

## 3 SOAP- en REST-webservices ontwerpen

- SOAP-service versus REST-service.
- WSDL maken/importeren, schema uploaden naar metagegevens van archief.
- Ontwerpen van taken die SOAP-services implementeren.
- Ontwerpen van jobs die REST services implementeren.
- Eenvoudige orkestratie van webservices.
- Deployment op de Talend ESB runtime: .kar export en service activatie.
- Test de juiste werking via SoapUI.

### Oefening

Ontwikkeling van CRUD in de vorm van SOAP- en REST-services.

## 4 Aansluiten op bestaande systemen

- Apache Camel infrastructuur (bericht, eindpunt, enz.).
- Het bemiddelingsperspectief: grafische editor en palet van EIP-componenten.
- Overzicht van "messaging]-georiënteerde componenten: Bestand, FTP, CXF, JDBC, SEDA, Timer...
- JMS: producer/consumer en point-to-point modellen.
- Routes ontwerpen met behulp van verschillende protocollen.
- Lokale routetests, implementatie op de Talend ESB runtime en activering.

### Oefening

Bestanden lokaal en via ftp overbrengen, distribueren per e-mail en via JMS.

## 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 Dynamische routing en transformatie

- Routing uitvoeren op basis van berichtinhoud en uitvoeringscontext.
- Verrijk de inhoud van berichten door een service aan te roepen en/of een database te openen.
- Berichtformaten en protocollen aanpassen.
- Beheer uitzonderingen die door routes worden veroorzaakt.

### Oefening

Implementatie van het VETRO-patroon.

## 6 Gebruik van infrastructuurdiensten

- Beheer de Talend ESB runtime via de karaf console.
- Auditing-activiteiten (datadiensten, routes).
- Veiligheid beheren.
- Servicebeschikbaarheid behouden.

### Oefening

Een automatische failover-strategie implementeren op een webservice.

## Data en plaats

### KLAS OP AFSTAND

2026 : 15 juni, 26 okt.

### PARIS LA DÉFENSE

2026 : 15 juni, 26 okt.