

Talend Open Studio, aplicación de la integración de datos

Curso práctico de 3 días - 21h

Ref.: TOT - Precio 2024: 1 560€ sin IVA

Talend Open Studio (TOS) es una aplicación ETL gratuita que permite la sincronización masiva de información de una base de datos a otra. Este curso le enseñará a diseñar, modelar y desarrollar trabajos de TOS para hacer frente a los distintos problemas.

OBJETIVOS PEDAGÓGICOS

Al término de la formación, el alumno podrá:

Diseño y desarrollo de trabajos en la aplicación Talend ETL

Optimización de los trabajos desarrollados mediante contextos y conjuntos de datos

Realizar transformaciones más complejas utilizando variables, expresiones y uniones.

Ejecución y depuración de un trabajo, seguimiento de las estadísticas de ejecución

MÉTODOS PEDAGÓGICOS

Aportación teórica ilustrada con ejemplos de aplicación, luego consolidada mediante la realización de miniproyectos Talend.

Conjunto de miniproyectos para diseñar trabajos Talend cada vez más elaborados.

PROGRAMA

última actualización: 08/2024

1) Presentación

- Integración de datos. Soluciones ETL.
- TOS: instalación, preferencias del usuario. Documentación de referencia.
- Filosofía del producto. Diseño del trabajo.

Trabajo práctico : Familiarización con la herramienta. Presentación del pliego de condiciones del proyecto de hilo rojo.

2) Modelización de requisitos, diseño de un trabajo inicial

- Modelador de negocio. Diseñador de trabajos.
- Conexiones principales. Componentes CSV y XML.
- Componentes de transformaciones simples.
- Ver el código generado, ejecutar un trabajo.

Ejercicio : Desarrollo de un trabajo para ordenar una fuente CSV, filtrar los datos y almacenar el resultado en un archivo XML.

3) Optimizar el desarrollo del empleo

- Configurar conexiones reutilizables mediante metadatos.
- Actualizar metadatos y propagarlos a los trabajos, importar/exportar metadatos.
- Configuración de trabajos mediante contextos.
- Externalizar variables de contexto en ficheros ".properties" y ".ini".
- Crea y gestiona tus propias variables.
- Generar conjuntos de datos de prueba.

Ejercicio : Refactorizar un trabajo utilizando metadatos y contexto. Genera un conjunto de datos de prueba para este trabajo.

PARTICIPANTES

Desarrolladores, gestores de proyectos, consultores de inteligencia empresarial, administradores de bases de datos.

REQUISITOS PREVIOS

Buenos conocimientos de RDBMS y SQL. Se valorarán los conocimientos de Java.

COMPETENCIAS DEL FORMADOR

Los expertos que imparten la formación son especialistas en las materias tratadas. Han sido validados por nuestros equipos pedagógicos, tanto en el plano de los conocimientos profesionales como en el de la pedagogía, para cada curso que imparten. Cuentan al menos con entre cinco y diez años de experiencia en su área y ocupan o han ocupado puestos de responsabilidad en empresas.

MODALIDADES DE EVALUACIÓN

El formador evalúa los progresos pedagógicos del participante a lo largo de toda la formación mediante preguntas de opción múltiple, escenificaciones de situaciones, trabajos prácticos, etc. El participante también completará una prueba de posicionamiento previo y posterior para validar las competencias adquiridas.

MEDIOS PEDAGÓGICOS Y TÉCNICOS

- Los medios pedagógicos y los métodos de enseñanza utilizados son principalmente: ayudas audiovisuales, documentación y soporte de cursos, ejercicios prácticos de aplicación y ejercicios corregidos para los cursillos prácticos, estudios de casos o presentación de casos reales para los seminarios de formación.
- Al final de cada cursillo o seminario, ORSYS facilita a los participantes un cuestionario de evaluación del curso que analizarán luego nuestros equipos pedagógicos.
- Al final de la formación se entrega una hoja de presencia por cada media jornada de presencia, así como un certificado de fin de formación si el alumno ha asistido a la totalidad de la sesión.

MODALIDADES Y PLAZOS DE ACCESO

La inscripción debe estar finalizada 24 horas antes del inicio de la formación.

ACCESIBILIDAD DE LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD

¿Tiene alguna necesidad específica de accesibilidad? Póngase en contacto con la Sra. FOSSE, interlocutora sobre discapacidad, en la siguiente dirección psh-accueil@orsys.fr para estudiar de la mejor forma posible su solicitud y su viabilidad.

4) Trabajar con bases de datos

- Bases de datos y componentes principales compatibles.
- Ajustes de funcionamiento de la mesa.
- Metadatos y contexto de conexión a un esquema de base de datos.
- Compartición de conexiones y gestión de transacciones.
- Creación de consultas mediante SQLBuilder.

Ejercicio : Lectura y actualización de un repositorio de datos alojado en un servidor MySQL.

5) Trabajar con datos de múltiples fuentes

- Introducción al componente tMap.
- Configuración de flujos de entrada, creación de uniones.
- Realizar transformaciones utilizando variables, expresiones y uniones.
- Calificar los datos mediante filtros.
- Genere múltiples salidas, gestione los rechazos.

Ejercicio : Consolidación de datos de múltiples fuentes y generación de almacenes.

6) Suplementos

- Descomponer un trabajo en sub-trabajos, utilizando tRunJob. Lanzamiento de trabajos desde la línea de comandos. Ejecución periódica.
- Depuración de un trabajo, seguimiento de las estadísticas de ejecución.
- Informar tJasperOutput.

Ejercicio : Generación de un informe Jasper a partir de un almacén.

FECHAS

Contacto