

[L2-DE] Ingeniería de datos con KNIME Analytics Platform

Automatiza tus flujos. Conecta tus fuentes. Lleva tus datos más lejos.

Da el siguiente paso con KNIME Analytics Platform: aprende a controlar la ejecución de tus flujos, crear componentes interactivos y trabajar con datos de distintas fuentes. Amplía tus posibilidades con bases de datos, servicios REST y scripts de Python y R.

¿Qué aprenderás?

- Utilizar variables de flujo para controlar nodos y flujos de trabajo.
- Controlar y automatizar la ejecución de tus flujos.
- Trabajar con fechas y horas.
- Realizar operaciones avanzadas dentro de bases de datos.
- Automatizar la ejecución de flujos con KNIME Community Hub.
- Conocer los fundamentos de la integración de scripts de Python y R.
- Entender cómo utilizar servicios REST desde KNIME.
- Coordinar datos de distintas fuentes y tipos de bases de datos.

¿A quién va dirigido?

A quienes ya saben construir flujos de trabajo con KNIME Analytics Platform y quieren:

- Controlar y automatizar su ejecución.
- Crear componentes avanzados con entradas de usuario.
- Procesar datos directamente dentro de una base de datos.
- Iniciarse en la ingeniería de datos y trabajar con distintos tipos de datos y fuentes.

Programa del curso

Sesión 1 · Variables de flujo y componentes	2
Sesión 2 · Control y ejecución de flujos	2
Sesión 3 · Fechas y horas, bases de datos, servicios REST e integración de Python y R	3
Sesión 4 · Introducción a la ingeniería de datos	3

Sesión 1 · Variables de flujo y componentes

Crea flujos más flexibles y componentes que puedas configurar, reutilizar y compartir.

- Comprende qué son las variables de flujo y cómo funcionan.
- Crea variables y aplícalas a la configuración de un nodo.
- Configura componentes mediante nodos de configuración y variables de flujo.
- Transfiere variables hacia y desde un componente.
- Comparte tus componentes.
- Utiliza widgets para configurar y volver a ejecutar un componente.

Sesión 2 · Control y ejecución de flujos

Haz que tus flujos repitan tareas y ejecuten distintas ramas según las condiciones que definas.

- Repite procesos mediante bucles.
- Automatiza la ejecución dentro de un bucle con variables de flujo.
- Consolida los resultados de un bucle.
- Ejecuta ramas de un flujo de forma condicional.
- Define puertos mediante nodos de configuración y variables de flujo.

Sesión 3 · Fechas y horas, bases de datos, servicios REST e integración de Python y R

Amplía tus análisis conectando KNIME con otras herramientas y fuentes de datos.

- Comprende el tipo de dato de fecha y hora.
- Realiza operaciones básicas con fechas y horas.
- Conecta con bases de datos mediante nodos conectores.
- Procesa datos directamente dentro de una base de datos.
- Accede a servicios REST desde un flujo de KNIME.
- Aprende cómo integrar scripts de Python y R en tus flujos.

Sesión 4 · Introducción a la ingeniería de datos

Aprende las bases para extraer, cargar y gestionar datos de diferentes fuentes.

- Comprende los fundamentos de la ingeniería de datos.
- Extrae datos estructurados, semiestructurados y no estructurados.
- Explora distintas formas de cargar datos en una base de datos.
- Registra eventos en un archivo de log.