

N8N DESDE CERO: AUTOMATIZACIÓN DE FLUJOS Y AGENTES IA SIN CÓDIGO NUEVO

SKU: N / A | Categorías: [ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN](#), [INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES](#)

INFORMACIÓN DEL CURSO

Horas 35

Cod. 18

CURSO DE ESPECIALIZACIÓN

n8n desde cero: automatización de flujos y agentes IA sin código Nuevo

Objetivos

Instalar, configurar y desplegar n8n en entornos locales y cloud para automatizar flujos de trabajo sin código, integrando APIs, bases de datos y modelos de inteligencia artificial que permitan crear agentes inteligentes y automatizar procesos complejos.

Contenidos

1. Instalación y configuración

- Instalación y configuración

Introducción a n8n: la plataforma visual para automatizar cualquier proceso

¿Qué es un flujo (workflow) en n8n?

Elementos principales de un flujo en n8n

Ejemplo visual de un flujo

- Ventajas de n8n frente a otras herramientas de automatización

Despliegue flexible y control total

Enfoque abierto, extensible y no-code real

- Cómo usar n8n Cloud: infraestructura lista para automatizar

Creación y acceso a tu espacio en n8n Cloud

Ventajas clave de la infraestructura de n8n Cloud

Dominio personalizado y branding

- Acceso remoto y configuración de n8n en un servidor VPS

Opciones para desplegar n8n en un VPS

Diferencias clave entre ambas opciones

- Instalación y despliegue de n8n en infraestructura local

Requisitos previos



Instalación local a través de Node.js y NPM

Instalación local utilizando Docker

Cuando elegir infraestructura local

2. -Conceptos básicos (I)

- Entorno de trabajo en n8n

Componentes principales de la interfaz de n8n

Navegación y experiencia de usuario

- Gestión segura de credenciales y autenticación en n8n

¿Qué son las credenciales en n8n?

Gestión segura de la autenticación

Tipos de autenticación admitidos para las credenciales

Gestión de credenciales en la práctica

- Activadores (Triggers): cómo iniciar tus automatizaciones

¿Qué es un activador (trigger) en n8n?

Principales tipos de activadores disponibles

Ventajas de utilizar triggers en automatizaciones

- Acciones (Nodes): tareas que ejecutan tus workflows

Tipos de Acciones en n8n

Configuración y Parámetros de los Nodes

- Control de flujo: condicionales, bifurcaciones y bucles

Condicionales y bifurcaciones: diseñando decisiones

- Creación de condiciones lógicas y filtros en tus procesos

Elementos clave de la lógica condicional en n8n

Automatización inteligente basada en lógica condicional

3. -Conceptos básicos (II)

Transformación y limpieza de datos dentro de n8n

Transformaciones típicas en n8n

- Cómo ejecutar código personalizado en n8n (JavaScript y funciones)

Opciones para ejecutar código en n8n

Principios básicos para escribir código JavaScript en n8n

Cuando utilizar código personalizado en n8n

- Automatiza APIs con peticiones HTTP en n8n

¿Por qué automatizar APIs mediante peticiones HTTP?

Componentes clave de una petición HTTP en n8n

Recomendaciones de buenas prácticas

- Cómo compartir, importar y exportar workflows fácilmente

Exportar workflows para compartir

Importar workflows desde archivos

Uso de plantillas y repositorios de workflows

4. -Automatización de procesos (I)

- Automatización de procesos (I)

Conexión segura a APIs externas desde n8n

Pasos generales para conectar una API externa desde n8n

Ejemplo práctico: Conexión segura a Google Gmail



- Automatización de correos con la integración Gmail
- Configuración de un workflow para el envío automático de correos
- Automatización para responder a correos recibidos
- Automatización con Google Drive: cómo usar sus triggers
- Principales triggers disponibles
- Configuración paso a paso del trigger de Google Drive
- Aplicaciones prácticas de los triggers de Google Drive
- Diseñar formularios personalizados integrados con n8n
- Creación y configuración de un formulario en n8n
- Ventajas de utilizar formularios integrados en n8n
- Consideraciones para la integración avanzada

5. Automatización de procesos (II)

- Automatiza el almacenamiento de datos en Airtable
- Preparación del entorno en Airtable
- Obtención y configuración del token de acceso
- Conexión y empleo del nodo Airtable en n8n
- Enlaza workflows para crear automatizaciones encadenadas
- ¿Por qué enlazar workflows?
- Cómo enlazar workflows en n8n
- Conecta n8n con modelos de OpenAI para potenciar la IA
- Obtención y configuración de credenciales de OpenAI
- Integración de OpenAI en un flujo de n8n
- Automatiza el análisis de imágenes con IA
- Fundamentos del análisis de imágenes con IA en n8n
- Ejemplo práctico: Automatización del análisis de facturas
- Análisis de sentimientos con IA a partir de respuestas de clientes
- ¿Cómo se implementa el análisis de sentimientos en n8n?
- Ventajas para la automatización en atención al cliente
- Integración con fuentes de datos y servicios externos
- Consideraciones para una correcta configuración
- Crea automatizaciones con n8n y modelos de IA en local - Ollama
- Instalación y configuración de Ollama
- Configuración de la credencial en n8n para Ollama
- Ventajas de utilizar Ollama en automatizaciones locales

6. -Agentes de Inteligencia Artificial

- Agentes de Inteligencia Artificial
- ¿Qué son los agentes de Inteligencia Artificial?
- Definición y funcionamiento básico
- Componentes principales de un agente de IA
- Aplicaciones prácticas con n8n
- Cómo integrar y configurar modelos de IA en tus agentes
- Selección y asignación de modelos de IA
- Configuración del agente y definición de instrucciones
- Buenas prácticas en la integración de modelos de IA



- Implementa memoria en tus agentes de IA para interacciones contextuales

Opciones para almacenar la memoria de los agentes en n8n

Ventajas de utilizar memoria en agentes de IA

- Personaliza las instrucciones y comportamientos de tus agentes

Elementos esenciales de las instrucciones de un agente

Buenas prácticas para la personalización de agentes

Ejemplo de estructura de instrucciones para agentes n8n

- Añadir herramientas de conocimiento al agente de IA

Configuración de herramientas de conocimiento en el agente

Modificación de las instrucciones del agente

Buenas prácticas para la incorporación de herramientas de conocimiento

- Creación de agente con acciones automatizadas

- Usa IA para identificar y mapear parámetros automáticamente

Automatización del mapeo de parámetros con IA en n8n

7. -Sistemas RAG en Agentes de IA

- Introducción al método RAG: IA con recuperación de información

¿Cómo funciona el método RAG?

Beneficios clave de RAG para agentes de IA en automatización

¿Por qué es relevante el enfoque RAG para la automatización con n8n?

- Configuración agente con base de datos vectorial

Definición del bloque "Answer questions with a vector store"

- Creación de una base de datos vectorial en Pinecone y conectar a n8n

1. Creación de una base de datos vectorial en Pinecone

2. Conectar Pinecone con n8n

Indexar documentación en Pinecone paso a paso

Configuración de instrucciones del agente con herramienta RAG

8. -Memoria en Agentes de IA

- Persistencia y recuperación del contexto conversacional

¿Por qué persistir el contexto conversacional?

Mecanismos de persistencia en n8n

- Despliegue de Postgres para almacenamiento de conversaciones con IA

Conexión a una base de datos Postgres local

Uso de Supabase para desplegar Postgres en la nube

- Interacción con el agente y resultado de almacenamiento de conversaciones

Caso práctico – Uso de memoria y análisis para soporte personalizado al cliente

Tal vez te interese este curso: [ChatGPT para desarrolladores: desde la interacción hasta la integración](#)

O quizá este otro: [CHATGPT E INTELIGENCIA ARTIFICIAL](#)

Síguenos en: [Instagram](#)



