



CURSO AUTOMATIZACIÓN Y AGENTES IA CON N8N

Plan de estudio

educación 





Nuestro propósito

Transformar positivamente la vida de las personas.

Queremos que seas protagonista en la transformación que estamos viviendo. Por eso, nos comprometemos a capacitarte para que estés al día con las necesidades digitales actuales.

Te invitamos a trabajar en conjunto para que descubras tu mejor versión y la potencies. Anímate, toma las riendas de tu futuro.

Code your future!

Contenido del curso

Diseña y gestiona agentes de IA con n8n, creando flujos avanzados, automatizaciones y sistemas inteligentes que marcan la diferencia.

Proyecto Integrador

Automatización de Operaciones con Agentes Inteligentes

En este trabajo aplicarás lo aprendido durante las clases para diseñar un sistema que gestione correos, calendarios y tareas, generando reportes y dashboards en tiempo real.

Configurarás n8n en la nube y crearás workflows productivos con nodos core. Automatizarás la gestión de correos electrónicos con clasificación y respuestas asistidas por IA. Integrarás calendarios, tareas y notificaciones en flujos inteligentes. Construirás dashboards en Sheets o Airtable para visualizar métricas clave. Diseñarás y documentarás un workflow integral que combine automatización y agentes de IA.

Este trabajo formará parte de tu portfolio personal, y te servirá como experiencia profesional. Al finalizar, podrás compartir el diploma en LinkedIn para destacar tu perfil utilizando @educacionit desde tus redes.

¿Qué aprenderás?

- Automatización con n8n y Vibe Coding.
- Email Marketing Automation.
- IA aplicada a automatizaciones.
- Nodos core: triggers, requests y funciones.
- Manejo de errores.
- Fundamentos de agentes: definición y tipos.
- Diseño de system prompts (RCICE y few-shot).
- Orquestación de agentes: flujos y memoria.
- Resúmenes de texto automáticos.
- Agente gestor de emails inteligente.
- Scoring de leads con reglas y LLMs.
- Fundamentos de RAG y pipelines en n8n.

Plan de estudios

1

Automatización con n8n y Vibe Coding

- Orígenes e historia de las automatizaciones.
- Email Marketing Automation.
- Herramientas: Zapier, Make, Power Automate.
- Herramientas: Gumloop y Relevance.
- IA aplicada a automatizaciones.
- Sinergia entre IA y n8n en la consultoría.
- Registro de cuenta en la nube de n8n.
- n8n en producción.
- Flujos y gestión de datos.
- Credenciales y variables.
- Nodos core: triggers, requests y funciones.
- Lógica avanzada: filtros e if.
- Disparadores manuales.
- Disparadores programados.
- Disparadores externos.
- Expresiones y mapeo de datos en JSON.
- Manejo de errores.
- Integración con Gmail y Calendar.
- Integración con Sheets y Drive.

2

n8n: diseño, implementación y orquestación

- Fundamentos de agentes: definición y tipos.
- Arquitectura básica de agentes de IA.
- Diseño de system prompts (RCICE y few-shot).

- Creación de salida estructurada/confiable.
- Nodos de manipulación de datos en n8n
- Date, Edit Fields, Code y Filter.
- Limit y Remove.
- Split Out y Aggregate.
- Merge y Summarize.
- Tool-Use y Function Calling.
- Implementación de tools en n8n.
- Manejo de múltiples tools y secuencias.
- Elección y configuración de LLMs.
- Orquestación de agentes: flujos y memoria.

3

Aplicaciones de Agentes de IA en Consultoría

- Clasificación de texto con agentes.
- Resúmenes de texto automáticos.
- Análisis de sentimiento.
- Redacción asistida.
- Generación de contenidos.
- Gestión de calendario con agentes.
- Búsqueda y consulta de información.
- Casos de uso combinados en n8n.

4

Agente Gestor de Emails Inteligente: Workflow Gmail + IA

- Monitoreo y filtrado de emails en n8n.
- Procesamiento de headers y cuerpo de emails.
- Clasificación y priorización: reglas y LLMs.
- Generación de borrador y respuestas con IA.
- Plantillas inteligentes y personalización.

- Integración con Google Calendar.
- Sincronización con Sheets como data hub.
- Cuotas y rate limits en Gmail/Calendar.
- Optimización de recursos en APIs.
- Exportación e importación de workflows.

5

Sistemas de Leads Inteligentes: Captura y Gestión con APIs/AI

- Diseño de pipelines de leads.
- Validación y limpieza de datos en n8n.
- Enriquecimiento con APIs públicas (Apify, Hunter.io, Clearbit)
- Credenciales y límites de APIs externas.
- Scoring de leads con reglas y LLMs.
- Mini-CRM flexible en Sheets o Airtable.
- Estrategias: buscar y actualizar registros.
- Notificaciones automáticas a clientes.
- Secuencias de emails personalizados.
- Alertas internas para equipos de ventas.
- Integración con CRMs: HubSpot y Salesforce.

6

Sistemas de Conocimiento y Bots Internos: RAG + n8n

- Fundamentos de RAG (Retrieval Augmented Generation).
- Fuentes de datos: documentos, PDFs y OCR.
- Limpieza y chunking de información.
- Creación de embeddings y bases vectoriales.
- Implementación en Supabase y pgvector.
- Estrategias de retrieval: top-k, filtros, re-ranking.

- Fuentes citadas para respuestas confiables.
- Orquestación de pipelines RAG en n8n.
- Diseño de bots internos con Slack/Teams.
- Interacción con Slack: comandos y threading.

7

Despliegue, Operación y Escalabilidad de Soluciones AI/n8n

- -Instalación de n8n en Docker, VPS, SSL.
- -Configuración multi-usuario.
- Aislamiento de flujos.
- Seguridad en producción: secretos y variables.
- Observabilidad y monitoreo: logs y alertas.
- Ciclo de vida del desarrollo: dev ? prod.
- Versionado y rollback de workflows.
- Exportación/importación de workflows.
- Manejo de cuotas y estrategias anti-abuso.
- Empaquetado de interfaces con Lovable, Vercel, Replit.
- Documentación técnica y de usuario.
- Preparación de demos para clientes.
- Introducción a Vibe Coding.
- Creación de interfaces low-code.
- Instalación de N8n Community.

Modalidad del Curso

Duración

9 semanas / 18 h

Frecuencia semanal

2 encuentros de null h

Modalidad

Online en vivo

Grupos reducidos

Promedio 20 personas

Nivel: Intermedio

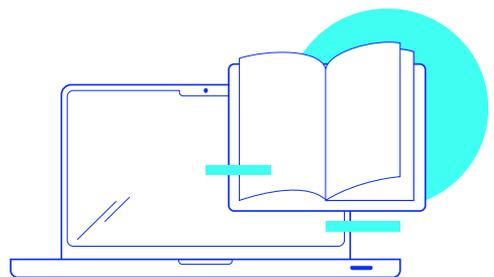


- Principiante
- Intermedio
- Avanzado
- Experto

Requisitos

Es recomendable tener una base sobre:

- **Inteligencia Artificial y Productividad**



¿Cómo será tu experiencia?



Aprender haciendo

Ejercita y pon en práctica lo estudiado.



Trabajo en equipo

Une esfuerzos y potencia los resultados.



Clases grabadas

Consúltalas las veces que quieras.



Profesores expertos

Aprende de gigantes de la industria.



Asistente académico

Recibe soporte dentro y fuera de clase.



Plataforma Alumni

Encuentra recursos, materiales y clases.

¿Por qué Educación IT?



IT Créditos

Gana puntos al aprobar los exámenes de los cursos. Luego, podrás canjearlos por nuevos cursos sin costo alguno. Los IT Créditos que acumules no vencen ni se devalúan.



Garantía de aprendizaje

Si necesitas reforzar conceptos, recuperar clases o no estás satisfecho, ¡vuelve a tomar el curso sin ningún costo! Puede ser de forma total o parcial.



Comunidad en Discord

Mantente en contacto con la comunidad de EducaciónIT a través de nuestro servidor de Discord. Podrás hablar con tus compañeros, profesores, asistentes académicos y soporte.



Career Advisor

Ingresa al mundo laboral junto a nuestros asesores de carrera: crea un CV que impacte, arma y comparte tu portfolio en LinkedIn y Behance y ten simulacros de entrevistas.



Preguntas frecuentes



Si me pierdo una o más clases, ¿puedo recuperarlas?



Todas las clases quedan grabadas de por vida en tu plataforma Alumni. ¡Siempre podrás volver a verlas cada vez que lo necesites!

¿Cómo voy a aprender?

Te enfrentarás a situaciones de trabajo reales, en donde tendrás que aplicar lo aprendido de forma individual y en equipo. Por medio de la prueba y el error, irás superando desafíos y obteniendo nuevas habilidades que luego podrás aplicar en el ámbito laboral.

¿Cómo son las clases online en vivo?

Las clases duran entre 2 y 3 horas de lunes a viernes (sábados 3 o 4 hs) y se desarrollan de forma online en vivo en aulas virtuales, donde vas a poder interactuar con el instructor y tus compañeros.



Manejamos cupos reducidos para que puedas tener un seguimiento más personalizado durante tu aprendizaje.





www.educacionit.com



@educacionit
