

The background of the entire page is a photograph of a woman with long brown hair, wearing a light-colored top, sitting at a table. She has a grey bag on her lap and a white coffee cup on the table. The image is overlaid with a dark blue semi-transparent shape containing text and a logo. There are also decorative orange circles and lines.

PROGRAMA DE ESTUDIOS



Automatización
y Agentes IA con
N8N



CONTENIDO

PRESENTACIÓN

Conviértete en consultor IA capaz de diseñar, implementar y operar soluciones integrales con n8n como orquestador principal. 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.

NIVEL

Intermedio

MODALIDAD

Online- en vivo

DURACIÓN

Este curso tiene una duración de **18 horas**.

REQUISITOS

Es recomendable tener una base sobre:
Inteligencia Artificial y Productividad





¿QUÉ APRENDERÁS ?

- » Configuración de servidores DNS.
- » Fundamentos de agentes: de nición y tipos.
- » IA aplicada a automatizaciones.
- » Nodos core: triggers, requests y funciones.
- » Diseño de system prompts (RCICE y few-shot).
- » Orquestación de agentes: ujos y memoria.
- » Resúmenes de texto automáticos.
- » Agente gestor de emails inteligente.
- » Scoring de leads con reglas y LLMs.
- » Aplicaciones de Agentes de IA en Consultoría
- » Sistemas de Leads Inteligentes.
- » Interfaces low-code con Lovable y Vercel.





TEMARIO


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: Itros 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: de nición y tipos.
Arquitectura básica de agentes de IA.
Diseño de system prompts (RCICE y few-shot).
Creación de salida estructurada/conable.
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: ojos y memoria.
Clasificación de texto con agentes.
Resúmenes de texto automáticos.
Análisis de sentimiento.
Generación de contenidos.
Gestión de calendario con agentes.
Búsqueda y consulta de información.


3 Integraciones nativas de N8N

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.
Slack y Telegram.
Introducción a Whatsapp.

4 Sistemas de Leads Inteligentes

Captura y Gestión con APIs/AI
Diseño de pipelines de leads.
Validación y limpieza de datos en n8n.
Endpoints y Postman





Enriquecimiento con APIs públicas.
Apify, Hunter.io, Clearbit
Credenciales y límites de APIs externas.
Scoring de leads con reglas y LLMs.
Mini-CRM exhibible 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.

5 Vibe Coding

Introducción a Vibe Coding.
Creación de interfaces low-code.
Lovable, Vercel, Replit.
Construcción de una UI conectada a work ows.
Ciclo de vida del desarrollo.
Empaquetado de interfaces.
Introducción a Supabase.
Conexión de la base de datos con N8N.

6 Despliegue, Operación y Escalabilidad

Instalación de n8n en Docker, VPS, SSL.
Configuración multi-usuario.
Aislamiento de fujos.
Seguridad en producción.
Observabilidad y monitoreo: logs y alertas.
Versionado y rollback de work ows.
Exportación/importación de work ows.
Manejo de cuotas y estrategias anti-abuso.
Documentación técnica y de usuario.
Preparación de demos para clientes.
Instalación de N8n Community.





¿Por qué en **CEGOS?**



Garantía de Aprendizaje

Puedes recurrir sin cargo adicional si necesitas reforzar conceptos, recuperar clases o no estás satisfecho, puede ser de forma total o parcial.



Profesores Expertos

Profesionales certificados internacionalmente que trabajan con la tecnología y son referentes en su sector.



Plataforma Alumni

Espacio virtual donde encontrarás todo el material educativo, recursos, videos de clases grabadas, evaluaciones y más.



Orientación Profesional

Ingresa al mundo laboral, crea un CV que impacte, comparte tu portfolio en LinkedIn y realiza simulacros de entrevistas.



Bolsa de Trabajo

Postula a empresas líderes en su rubro que buscan talento en Latinoamérica y el mundo.



MODALIDAD ONLINE EN VIVO

El aprendizaje a distancia en CEGOS está basado en la enseñanza presencial, un instructor dicta las clases utilizando un aula virtual en un horario establecido, las clases duran entre 2 a 3 horas de Lunes a Viernes y Sábados de 3 a 4 horas, las mismas se desarrollan en tiempo real donde podrás interactuar con el instructor y tus compañeros, se maneja cupos reducidos para que puedas tener un seguimiento más personalizado durante tu aprendizaje.

BENEFICIOS

- Material digital en plataforma Alumni.
- Acceso ilimitado a plataforma educativa.
- Videoconferencia en tiempo real.
- Grabación de clases ejecutadas.
- Docente certificado internacionalmente.
- Certificado de aprobación emitido por CEGOS.
- Factura impuestos de ley.
- Garantía de aprendizaje.



CERTIFICACIÓN

- Rúbrica de autoridades competentes
- Datos personales del alumno
- Carga horaria
- Plan de estudios
- Nota final



Autorizado por:



CEGOS

Conocimiento para el desarrollo

