

Ganadores de
Emprendimientos
Innovadores

STARTUP PERÚ
126



MODALIDAD EN VIVO

PROGRAMA ESPECIALIZADO EN

DESARROLLO DE AGENTES DE IA CON N8N

Construye agentes inteligentes y
automatizaciones con n8n, LLMs y datos reales.

INICIO: 21 DE OCTUBRE

ACERCA DEL PROGRAMA

PRESENTACIÓN

1

Este curso especializado te llevará paso a paso a dominar la creación de agentes de inteligencia artificial utilizando n8n, la plataforma de automatización open source más flexible del mercado. A lo largo de 8 sesiones prácticas, aprenderás desde los fundamentos de workflows hasta la integración con modelos de lenguaje (LLMs), APIs, Google Sheets y canales de comunicación como Telegram. Desarrollarás agentes con memoria contextual, orquestación avanzada y despliegue en entornos de producción. Finalizarás el curso con un proyecto completo de agente de IA listo para casos reales de soporte, ventas o análisis de datos, y conocerás tendencias emergentes como MCP y multi-agentes.

¿POR QUÉ ESPECIALIZARTE EN DESARROLLO DE AGENTES DE IA CON N8N?

La inteligencia artificial y la automatización están revolucionando la manera en que las empresas operan y escalan sus procesos. Certificarte en **Desarrollo de Agentes de IA con n8n** te permitirá diseñar, construir y desplegar agentes inteligentes que integran modelos de lenguaje con flujos de trabajo automatizados, convirtiéndote en una clave profesional en el futuro de la innovación digital.

2

- ◆ **Domina la creación de agentes autónomos que combinan IA, APIs y bases de datos reales.**
- ◆ **Aprende a integrar LLMs con RAG, memoria y automatización** avanzada en n8n.
- ◆ **Amplía tus oportunidades profesionales** en automatización, IA aplicada y desarrollo de soluciones inteligentes.
- ◆ **Prepárate para liderar proyectos de transformación digital** en startups, corporaciones o tu propio emprendimiento.

Con Pragmma, conviertes la inteligencia artificial en soluciones prácticas que impulsan negocios.

¿QUÉ GANARÁS AL TERMINAR ESTE PROGRAMA?

3

- ◆ **Conocimientos sólidos en el diseño y desarrollo de agentes inteligentes usando n8n y modelos de lenguaje.**
- ◆ **Dominio en la integración de datos externos** (APIs, bases de datos, Google Sheets, Notion) aplicando estrategias de RAG para agentes contextuales.
- ◆ **Acceso 24/7 al aula virtual durante 12 meses**, con clases grabadas, laboratorios prácticos y proyectos aplicados.
- ◆ **Certificación oficial de Pragmma Institute** que valida tu especialización en soluciones cloud con Azure.
- ◆ **Un perfil profesional altamente competitivo**, ideal para roles en arquitectura cloud, consultoría tecnológica, innovación digital y liderazgo de proyectos de transformación en la nube.

4

DIRIGIDO A

- ◆ Desarrolladores e ingenieros interesados en agentes de IA.
- ◆ Emprendedores y consultores.
- ◆ Profesionales de automatización y RPA.

OBJETIVOS

Al finalizar este curso, los participantes serán capaces de:

5

- ◆ Comprender los conceptos y arquitectura de n8n aplicados a IA.
- ◆ Crear workflows que integren LLMs y datos externos.
- ◆ Diseñar agentes conversacionales con memoria y contexto.
- ◆ Implementar integraciones con canales de comunicación (Telegram, Slack, WhatsApp).
- ◆ Desplegar agentes en producción con seguridad y escalabilidad.
- ◆ Desarrollar un proyecto final de agente de IA aplicable en un entorno real.

6

CONOCIMIENTOS PREVIOS

- ◆ Conocimientos básicos de programación (JavaScript o Python).
- ◆ Familiaridad con APIs y conceptos de JSON.

SOBRE EL PROYECTO FINAL

7

En Pragmma creemos fielmente que la mejor forma de consolidar un aprendizaje es a través de la práctica. Por eso promovemos el desarrollo de un proyecto final que tiene como objetivo poner en práctica todo lo aprendido en el transcurso de las sesiones.

El proyecto se desarrollará de manera grupal para promover el trabajo en equipo y generar networking. Finalmente, se presentará en la última sesión en un formato de Demo Day ante un jurado.

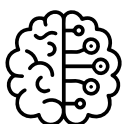
¿POR QUÉ PRAGMA?



APRENDIZAJE COLABORATIVO

Promovemos la interacción entre estudiantes

METODOLOGÍA



MICROAPRENDIZAJE

Modularizamos en contenido del curso



GAMIFICACIÓN

Los mejores proyectos tendrán beneficios



APRENDIZAJE BASADO EN PROYECTOS

Los estudiantes tienen la oportunidad de demostrar lo aprendido a través de un proyecto.

BENEFICIOS

PROGRAMAS EN VIVO POR ZOOM

Clases por Zoom en tiempo real con interacción y demos para aprender aplicando.

CERTIFICACIÓN 50 HORAS

Certificación oficial de **Pragma** por 50 horas.

PROYECTOS REALES Y PORTAFOLIO (LABORATORIOS+)

Labs y proyecto final con Demo Day para evidenciar tu trabajo en GitHub/Power BI.



METODOLOGÍA 80/20

Enfoque 80% práctica y 20% teoría: construyes soluciones en cada sesión.



ACCESO A CLASES GRABADA POST SESIÓN POR 1 AÑO

Acceso 24/7 a grabaciones y materiales para repasar a tu ritmo.



COMUNIDAD Y SOPORTE

Red activa en Whatsapp con docentes y alumnos, networking y oportunidades.



INICIO

N° DE SESIONES	MODALIDAD	HORARIO
8	En Vivo	7:00 - 9:30 pm
21, 23, 28 y 30 de octubre; 04, 06, 11 y 13 de noviembre		

TEMARIO DEL PROGRAMA

MÓDULO	CONTENIDO
MÓDULO I	Introducción a Agentes de IA y n8n • Qué es un agente de IA y casos de uso. • Diferencia entre chatbots tradicionales y agentes inteligentes. • Arquitectura y componentes de n8n. • Plugins y nodos para IA en n8n. • Laboratorio: Exploración de la interfaz y creación de tu primer flujo automatizado.
MÓDULO II	Fundamentos de Workflows en n8n • Conceptos de triggers, nodes y workflows. • Manejo de datos dentro de n8n: JSON, inputs/outputs. • Buenas prácticas de diseño de workflows. • Laboratorio: Crear un workflow que consuma una API pública.
MÓDULO III	Conectando n8n con Modelos de Lenguaje (LLMs) • Conexión con OpenAI, Claude y otros LLMs soportados. • Prompt engineering básico para agentes en n8n. • Limitaciones y consideraciones de costos. • Laboratorio: Construir un flujo que consulte a un LLM y devuelva respuestas en tiempo real.

MÓDULO IV

Enriquecimiento de Agentes con Datos Externos

- Integración con APIs, bases de datos y Google Sheets.
- Concepto de RAG (Retrieval-Augmented Generation).
- Uso de n8n para consultas contextuales.
- Laboratorio: Construir un agente que use datos de Google Sheets/Notion para responder preguntas.

MÓDULO V

Integración con Canales de Comunicación

- Estrategias para desplegar agentes en diferentes canales (WhatsApp, Slack, Telegram, Discord).
- Casos de uso en servicio al cliente y productividad.
- Laboratorio: Crear un agente de IA que responda en Telegram usando un LLM.

MÓDULO VI

Orquestación Avanzada de Agentes

- Manejo de memoria de conversaciones en n8n.
- Encadenamiento de prompts y workflows.
- Diseño modular de agentes.
- Laboratorio: Construir un agente multi-turno con memoria contextual.

MÓDULO VII

Escalabilidad, Seguridad y Monitoreo

- Despliegue en producción (n8n Cloud vs self-hosted).
- Manejo de logs, errores y monitoreo de workflows.
- Consideraciones de seguridad (API Keys, roles, límites de uso).
- Laboratorio: Montar y probar un workflow en un servidor remoto.

MÓDULO VIII

Proyecto final y Demo Day

- Revisión de patrones y mejores prácticas.
- Recursos y roadmap sugerido para seguir aprendiendo.
- Presentación de proyectos.
- Feedback entre pares y con el docente.

**¡Conviértete en especialista en Desarrollo de Agentes
de IA con n8n y lleva tu carrera al futuro de la
automatización!**

¡Inscríbete ya!

SOBRE NUESTRO EXPERTO

Aprende de un experto en automatización de procesos con plataformas como n8n, Make y Google Apps Script, el cual ha diseñado e implementado soluciones que optimizan la productividad y mejoran la toma de decisiones en distintos entornos organizacionales. Con su guía, podrá comprender cómo diseñar, implementar y escalar agentes de IA en n8n, integrando datos y servicios para responder a los desafíos actuales de la transformación digital.



ING. JORGE SILVA GUEVARA

Analista Senior y experto en automatizaciones con IA.

Ingeniero Industrial con más de 8 años de experiencia trabajando en gestión académica y administrativa, apoyando procesos clave. Uso datos y herramientas como Excel y Power BI para mejorar decisiones. Experto en automatización con n8n, Make y Google Apps Script.

PAGO (S/)

Opciones de pago rápidas y seguras para que puedas comenzar de inmediato.
Aceptamos transferencias bancarias, depósitos y pagos digitales.

CUENTAS CORRIENTES



Nº de cuenta corriente Soles:
Nº: 0011-0128-0200842002



Nº de cuenta corriente Soles:
Nº: 191-4207218-0-50
Nº de cuenta corriente Dólares:
Nº: 191-4207228-1-61



Nº de cuenta corriente Soles:
Nº: (000)3935856



Nº de cuenta Negocios Soles:
Nº: 2003006029440

Código de cuenta interbancario: **CCI: 00219100420721805050**

Consulta por nuestras promociones especiales
para estudiantes y profesionales del sector.



pragmma

Únete a la Comunidad Pragmma.

No solo aprenderás habilidades técnicas: formarás parte de una red de profesionales apasionados por la tecnología, la innovación y el desarrollo de soluciones reales.

Informes:

informes@pragmma.com



www.pragmma.com