Gestión de Proyectos con Inteligencia Artificial

Optimización estratégica y gestión inteligente

Amplifica tu visión estratégica: **automatiza procesos**, **genera inteligencia a partir de datos** y **libera tiempo** para la toma de decisiones críticas.



20 horas en modalidad streaming online

Índice

El reto del project manager	PÁG. 3
La Solución: IA en tu Día a Día	PÁG. 4
¿Qué aportará este programa a tu Rol Profesional?	PÁG. 5
Itinerario formativo	PÁG. 7
Perfil del Alumnado y Requisitos	PÁG. 11
Conoce al instructor	PÁG. 13
PLUS	PÁG. 14
Resumen del Programa	PÁG. 15

La IA no es el futuro de la gestión de proyectos, es el presente.

En la gestión de proyectos, la complejidad y el volumen de datos superan a menudo las herramientas tradicionales. Esto genera desafíos recurrentes que la IA puede ayudar a resolver:

- Optimización de la Capacidad (Recursos) La asignación de equipos entre múltiples proyectos crea sobreasignaciones ocultas que son difíciles de detectar manualmente y que impactan directamente en los plazos y costes.
- Fiabilidad de las Estimaciones (Tiempo y Coste) Las estimaciones de tiempo y coste a menudo se desvían significativamente por la dificultad de analizar y aprender de los datos históricos de proyectos similares.
- Identificación Completa de Interesados (Stakeholders) En las fases iniciales, es un reto identificar a todos los interesados clave basándose en comunicaciones dispersas, lo que genera retrabajo y conflictos en fases posteriores.

La solución: IA en tu día a día

El enfoque de este curso es eminentemente práctico. En cada sesión, aplicarás los conocimientos de forma inmediata, con el apoyo de ejercicios, demostraciones y plantillas.

Aprenderás a:

- Integrar APIs de IA para conectar herramientas.
- Automatizar procesos con plataformas visuales.
- **Construir soluciones** como workflows y dashboards.
- **Usar NotebookLM Pro** para la gestión avanzada del conocimiento.
- Crear agentes con Gemini Pro para potenciar a tu equipo.
- Configurar todo paso a paso con la guía del instructor.

¿Qué aportará este programa a tu Rol Profesional?

La aplicación de la IA te permitirá enfrentar los desafíos sistémicos de tu día a día. Serás capaz de:



Optimizar la asignación de recursos críticos

Usarás la IA para analizar la capacidad real del equipo y detectar sobreasignaciones ocultas entre múltiples proyectos.



Crear estimaciones de tareas más fiables

Anticiparás **desviaciones significativas de costes y tiempo** usando modelos de IA que aprenden de los datos históricos de tu organización.



Detectar conflictos y sentimientos de stakeholders

Usarás la IA para analizar documentos iniciales (como el Acta de Constitución) y **evitar la omisión de interesados clave.**Además, podrás aplicar **análisis de sentimiento** para identificar riesgos en las comunicaciones.



Automatizar el monitoreo y el reporte

Configurarás sistemas que lean el estado de las tareas y generen resúmenes ejecutivos automáticos, liberándote del trabajo manual de seguimiento.

Itinerario formativo

El enfoque de este curso es eminentemente práctico. En cada sesión, aplicarás los conocimientos de forma inmediata, con el apoyo de ejercicios, demostraciones y plantillas.

Modulo 1 Introducción a la IA

Comprenderás los fundamentos de la Inteligencia Artificial y sus principales enfoques, tecnologías y aplicaciones actuales.

- Machine Learning
- Deep Learning
- Tipos de Datos
- IA Generativa
- Transformers
- Large Language Models (LLMs)
- Agentes de IA
- Automatización con IA
- Dinámica: Herramientas de uso

Modulo 2 Prompt engineering

Aprenderás a diseñar instrucciones eficaces para obtener respuestas más precisas y útiles de modelos de IA.

- Fórmula RTF
- Fórmula CREATE
- Refinamiento Iterativo
- Patrones Avanzados
- **Dinámica:** Tipos de Prompting

Itinerario formativo

El enfoque de este curso es eminentemente práctico. En cada sesión, aplicarás los conocimientos de forma inmediata, con el apoyo de ejercicios, demostraciones y plantillas.

Modulo 3 Iniciación de Proyectos

Identificarás oportunidades reales de aplicación y definirás proyectos de IA con criterios claros de alcance y viabilidad.

- Presentación del Caso de Uso: Innovatech
- Evaluación de viabilidad y selección de proyectos
- Definición del Alcance Inicial (Acta de Constitución)
- Identificación de Stakeholders

Modulo 4

Planificación inteligente

Desarrollarás planes de trabajo optimizados usando IA para mejorar la estimación, la asignación de recursos y la gestión del riesgo.

- Elaboración de Cronograma
- Estimación de Costos y Presupuesto
- Asignación de Recursos
- Gestión de Riesgos
- Planificación de la Calidad

Itinerario formativo

El enfoque de este curso es eminentemente práctico. En cada sesión, aplicarás los conocimientos de forma inmediata, con el apoyo de ejercicios, demostraciones y plantillas.

Modulo 5

Ejecución y agentes personalizados

Implementarás agentes y flujos inteligentes que facilitan la documentación, comunicación y seguimiento del proyecto.

- Asignación y Seguimiento de Tareas
- Automatización de la Documentación y los Informes
- Mejora de la Comunicación y Colaboración
- Gestión del Conocimiento

Modulo 6

Monitoreo y control automático

Aplicarás herramientas de análisis y control asistidas por IA para medir el rendimiento y adaptar la estrategia en tiempo real.

- Análisis de Rendimiento (KPIs)
- Gestión del Cambio
- Análisis Prescriptivo

Itinerario formativo

El enfoque de este curso es eminentemente práctico. En cada sesión, aplicarás los conocimientos de forma inmediata, con el apoyo de ejercicios, demostraciones y plantillas.

Modulo 7 Cierre del Proyecto con IA

Aprenderás a documentar resultados, formalizar aprendizajes y generar informes finales automatizados y reutilizables.

- Generación de Informes Finales
- Cierre Administrativo
- Archivado de Información

Modulo 8

Automatización inteligente con n8n

Crearás automatizaciones conectando APIs y servicios para mejorar la eficiencia y eliminar tareas repetitivas.

- Introducción a n8n
- Integración de las APIs de Google
- Integración de la API de Gemini
- Integración de la API de Open Router
- Automatizaciones

¿Para quién es este curso?

Este programa está diseñado para líderes de proyecto visionarios que buscan integrar la inteligencia artificial para elevar la madurez y eficiencia de su gestión:

- Jefes de Proyecto y Project Managers: Para optimizar el ciclo de vida completo del proyecto, desde la planificación hasta el control.
- Responsables de Equipos y Líderes
 Funcionales: Que buscan potenciar la productividad y el enfoque estratégico de sus equipos.
- Coordinadores de Proyecto: Interesados en aplicar la automatización para mejorar el seguimiento y la comunicación.

Requisitos

- Familiaridad con conceptos básicos de gestión de proyectos (planificación, riesgos, alcance).
- Conexión a internet estable.
- Equipo (ordenador de escritorio o portátil) con navegador moderno.
- Permisos de administrador en el equipo para instalar extensiones o hacer integraciones API en herramientas usadas en su entorno laboral.
- Deseable: Que hayas realizado algunas de nuestras formaciones:
 - Project Management Professional
 - o Prince2
 - PM2 Essentials
 - Scrum Máster

Lorenzo Martínez Manero

Ingeniero Industrial y Experto en Ciencia de Datos

Con más de 10 años de experiencia aplicando la inteligencia artificial en entornos empresariales y de gestión, Lorenzo es un referente en el sector. Ha liderado equipos de Data Science y diseñado sistemas complejos basados en IA.

Actualmente, imparte formación y dirige cursos en la Escuela de Organización Industrial, combinando su profundo conocimiento técnico con una sólida experiencia docente. Es especialista en herramientas clave de automatización como n8n, LangChain y CrewAI, y su enfoque es acercar la IA generativa a la mejora y optimización real de proyectos.





Gemini

Plan Business Standard

Podrás experimentar con uno de los modelos de lenguaje más potentes del mercado para crear agentes, generar contenido y automatizar tareas sin coste alguno **durante un año.**

- Acceso: Acceso ampliado a funciones y modelos con seguridad y privacidad de nivel empresarial.
- **2.5 Pro:** Hasta 100 prompts / día
- 2.5 Flash: Acceso general
- Tamaño de la ventana de contexto: 1 millón
- Resúmenes de audio: Hasta 20 resúmenes de audio / día.
- Investigación profunda: Hasta 20 informes / día usando 2.5 Pro.
- Generación y edición de imágenes: Hasta 1.000 imágenes / día.





Plan Business Standard

Tendrás a tu disposición la herramienta ideal para organizar la documentación de tus proyectos y realizar consultas inteligentes, aplicando lo aprendido en casos reales y profesionales **durante un año.**

- Límites más altos: 5 veces más resúmenes de audio, cuadernos (notebooks), consultas y fuentes por cuaderno. Compartir un cuaderno no cambia los límites para ningún colaborador.
- Funciones premium: Personalización de chat, uso compartido avanzado y analíticas del cuaderno (notebook).

Tu laboratorio de IA por 12 meses

Resumen del programa



Título	Gestión de proyectos con IA	
Duración	20 horas	7.00
Modalidad	Streaming online ¡Grabaciones y material disponible por un año!	