NetBees
Laboratorio de IA de Cantabria

Edición Híbrida 50/50

Programa experto en IA

Método Netbees

IA por la vía rápida

www.netbees.es

Contexto
¿Qué esta ocurriendo?

RTVE.es
https://www.rtve.es › noticias › 20260221 › total-88-pais...

88 países firman en India el mayor acuerdo de la historia ...

hace 2 días — **La Cumbre de Impacto IA 2026 ha concluido este sábado en Nueva Delhi**, la India, con la firma del mayor acuerdo diplomático de la historia sobre ...

Deloitte
https://www.deloitte.com › consulting › research › estad...

El estado de la IA en las empresas 2026

El informe State of AI 2026 **analiza el grado de avance de la IA en las empresas**, sus retos de adopción y generación de valor en España y a nivel global.

El Periódico
https://www.elperiodico.com › El Periódico › Economía

"La IA deja de ser experimento": expertos avisan de que ...

15 feb 2026 — "La IA deja de ser experimento": expertos avisan de que **2026** será el año decisivo para las empresas españolas ; El año **2026** se ha consolidado ...

No es una amenaza, Es una oportunidad

2026
Es el año

2027
Podría ser tarde

Solo el 20% de las empresas españolas tiene la inteligencia artificial implementada de forma efectiva en sus procesos o proyectos.

El 78%
de los trabajadores reclaman formación en competencias digitales.

Según GAD3, Planeta Formación, IndesIA y el INE.

EL AYUNTAMIENTO DE ASTILLERO APUESTA POR LA INNOVACIÓN DIGITAL CON UNA FORMACIÓN EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL

CISE, INCIBE y NetBees organizan formaciones de Ciberseguridad e Inteligencia Artificial

Durante las jornadas del miércoles y jueves se ha celebrado también la inauguración del NetBees Challenge Lab

Valdecilla Marqués de Valdecilla FUNDACIÓN
incibe_ INSTITUTO NACIONAL DE CIBERSEGURIDAD
MAFLOW spain automotive
IMAN TEMPORING ETT
BIRLA CARBON
sican SUELO INDUSTRIAL DE CANTABRIA
COLEGIO OFICIAL DE FARMACÉUTICOS DE CANTABRIA
SODERCAN SOCIEDAD PARA EL DESARROLLO REGIONAL DE CANTABRIA
IES PEÑACASTILLO
I.E.S. JOSE Mª PEREDA
Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ 1981
FAED Fundición
ENCOMP Ingeniería y componentes
Vidal de la Peña
Campofrío
sanfernando GRUPO INMOBILIARIO
ASTILLERO Donde quieres estar
Colegio San José Guarnizo-El Astillero Hijas de la Caridad Educación Vicenciana
SILESIA
Cámara Cantabria
CISE CENTRO INTERNACIONAL SANTANDER EMPRENDIMIENTO UCEIF
AEP Polígono de Guarnizo y Morero

El método Netbees es para ti si:

- ⇨ Buscas expandir tu proyecto y llevarlo al siguiente nivel.
- ⇨ Crees en la digitalización y en el futuro de la tecnología.
- ⇨ Quieres experimentar las nuevas herramientas del mercado.
- ⇨ Esperas mejorar el enfoque de tu trayectora profesional.

Independientemente de si eres un profesional en activo, una pyme o lider de un proyecto.

El objetivo es el mismo, aprender la metología correcta para usar la Inteligencia Artificial a tu favor.

¿Cómo lo harás?

Fases

1. **Netbees Test:** Analizamos tu perfil, tus competencias y tu nivel de conocimiento para entender desde donde partes.

2. **Netbees Process:** A través de una herramienta de IA identificamos donde pierdes tu tiempo en tus procesos diarios para guiarte hacia tu objetivo .

3. **Netbees Lab:** Talleres prácticos y mentorización personalizada para resolver tu reto mentorizado según tu objetivo y nivel competencial.

4. **Netbees Unlock:** Medimos todo lo que has integrado para demostrarte hasta dónde has llegado y hacia dónde vas ahora.

~~Tarde~~ o temprano...

Sabemos que el tiempo es el factor mas importante en cualquier proyecto o puesto de trabajo.

Ya sea a la hora de planificar, producir o vender.

Time is Money!

Reinventa tu proyecto con:

4 meses de formación en IA
+ RETO MENTORIZADO

+50 Herramientas

Grok Microsoft Copilot Gemini Claude
make n8n Midjourney runway
freepik
supabase Canva facebook perplexity

www.netbees.es

Y lo más importante

Siempre acompañado - RETO

Te ayudamos a obtener los conocimientos necesarios, para luego desarrollar junto a ti el RETO personalizado y adaptado al objetivo que quieres conseguir.

¿Cómo funciona el RETO?

- Analizamos junto a tí en que punto estás.
- Definimos que es lo que quieres conseguir.
- Pensamos la mejor solución posible.
- Y te explicamos los pasos que debes recorrer para conseguirlo.

No es magia, es una metodología que ya hemos comprobado.

¿Cuánto dura el RETO?

El bloque de Reto y Seguimiento consta de **15 horas**, repartidas en ejecución técnica para el despliegue del proyecto final y tutorías síncronas para soporte directo y resolución de errores en tiempo real.

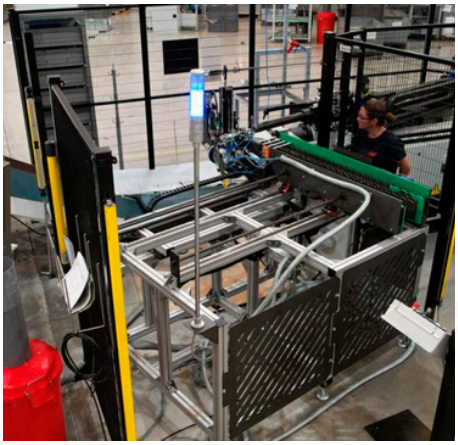
Nuestro laboratorio de IA

Antes de que veas los contenidos del curso, queremos enseñarte dónde ocurre todo esto: el **Laboratorio de IA de Netbees.**

De dónde proviene nuestra experiencia y dónde la aplicamos.

En Netbees no enseñamos inteligencia artificial desde la teoría, sino desde la **práctica real**. Somos una infraestructura de desarrollo, validación y transferencia de soluciones de IA aplicadas a procesos industriales, operando directamente en **entorno productivo.**

Nuestro laboratorio nace dentro de un **ecosistema industrial activo**, lo que nos permite trabajar con datos, procesos y problemas reales desde el primer día.



Es un espacio de innovación aplicada donde las soluciones no se quedan en presentaciones: **se diseñan, se testean y se validan** en entornos industriales reales.

Contamos con acceso a infraestructura y operaciones dentro de industria, lo que permite experimentar con casos reales y medir impacto desde el inicio.

Aquí la IA no es una promesa, es una herramienta que se integra en procesos productivos concretos.

Nuestro laboratorio de IA

El laboratorio se estructura en torno a retos industriales activos: desde agentes inteligentes que capturan conocimiento en planta hasta sistemas de análisis de procesos o gestión de incidencias en tiempo real.

Cada uno de estos retos está vinculado a empresas reales, con datos reales y objetivos medibles.

Esto permite entender no solo cómo funciona la IA, sino cómo se aplica para generar impacto directo en negocio.

Todo lo que ocurre en el laboratorio se convierte en contenido formativo.

Aprenderás sobre soluciones que están siendo diseñadas y validadas en ese mismo momento, con un enfoque completamente práctico y alineado con la realidad empresarial.

La formación deja de ser teórica para convertirse en una extensión directa del trabajo en el laboratorio, conectando aprendizaje, tecnología e industria.

El Laboratorio de IA de Netbees es el punto de unión entre tecnología, empresa y talento. Un entorno donde entender la inteligencia artificial significa verla funcionar, medirla y aplicarla en contextos reales.

Contenido del curso

BIENVENIDA: INTRODUCCIÓN AL PROGRAMA Y VISIÓN ESTRATÉGICA

OBJETIVO

En este bloque entenderás cómo la inteligencia artificial está cambiando la forma de trabajar en empresas y profesiones. Verás casos reales y cómo se está aplicando hoy, para identificar desde el inicio dónde puedes aprovecharla en tu día a día o en tu negocio.

DURACIÓN: 1 hora

EJES DE INTEGRACIÓN Y BIENVENIDA

Programa

- Bienvenida y hoja de ruta:
  - Presentación de los objetivos centrales del programa y metodología de trabajo.
  - Estructura de bloques técnicos y cronograma de hitos.

- El ecosistema de aprendizaje:
  - Acceso a plataformas, recursos técnicos y canales de comunicación.
  - Normativa interna y criterios de progresión durante la formación.

Visión y Posicionamiento

- Introducción al impacto real de la IA:
  - Análisis preliminar del mercado actual.
  - Definición del rol del alumno como gestor de IA tras la formación.

Habilidades

- Alineación de expectativas: comprensión clara de que el éxito en el programa depende de la ejecución técnica y no solo de la asistencia teórica.

- Adaptabilidad: disposición inmediata para la integración en entornos de cambio acelerado.

Contenido del curso

EVALUACION COMPETENCIAL INICIAL

OBJETIVO

Se analiza tu punto de partida para detectar qué puedes mejorar y en qué áreas puedes aplicar la IA con mayor impacto. A partir de aquí, se define un enfoque claro y adaptado a tus objetivos profesionales o empresariales.

DURACIÓN: 2 horas

EJES DE DESARROLLO Y DIAGNÓSTICO

Evaluación Inicial

- Test de perfil:
  - Identificación de tendencias de comportamiento (Dominancia, Influencia, Estabilidad, Cumplimiento).
  - Análisis de fortalezas y áreas de mejora ante la adopción de nuevas tecnologías.

- Diagnóstico de competencias digitales:
  - Auditoría individual de habilidades previas y brecha tecnológica respecto al mercado actual.

Visión Estratégica

- Desaprendizaje y adaptación al cambio:
  - Superación de barreras cognitivas frente a la automatización.
  - La nueva moda de la colaboración humano-IA: de la ejecución a la supervisión.

- Impulso del futuro profesional:
  - Definición de objetivos de especialización dentro del ecosistema de la IA.
  - Análisis de casos de éxito de reinvención profesional mediante el uso de herramientas generativas.

Habilidades

- Autoconocimiento aplicado: capacidad para ajustar el ritmo de aprendizaje basándose en el perfil conductual detectado.

- Visión crítica: desarrollo de una mentalidad orientada a la resolución de problemas reales mediante tecnología.

- Liderazgo personal: compromiso con la actualización constante en un entorno donde la variación de métodos y tecnologías es constante.

Contenido del curso

MÓDULO 1: FUNDAMENTOS ESTRATÉGICOS DE LA IA

OBJETIVO

Objetivo: Comprenderás qué es realmente la IA y cómo funciona a nivel práctico para identificar dónde aporta valor real en tu día a día. Esto te permitirá tomar decisiones estratégicas basadas en datos y evitar perder tiempo en herramientas que no tienen impacto en tu proyecto.

DURACIÓN: 2 horas

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

Programa

- Evolución y bases de la IA:
  - Análisis de la evolución histórica de la Inteligencia Artificial.
  - Diferenciación técnica entre Machine Learning (ML) y Deep Learning (DL) para entender cómo los sistemas aprenden de tus datos.

- Mecánica de la IA Generativa:
  - Identificación de los conceptos clave y el funcionamiento estadístico de los modelos generativos.
  - Comprensión de los lenguajes avanzados y la estructuración del diálogo con sistemas de IA de lenguaje natural.

- Evaluación de impacto tecnológico:
  - Identificación de riesgos operativos, limitaciones técnicas y desafíos de implementación de la IA en tu proyecto profesional.
  - Análisis de oportunidades y ventajas competitivas de la IA aplicables al mercado actual.

Habilidades

- Capacidad analítica para distinguir las capacidades técnicas reales de la IA frente a las expectativas comerciales en tu sector.

- Criterio objetivo para evaluar riesgos éticos y de veracidad antes de adoptar estas tecnologías en tu estructura.

Contenido del curso

NetBees
Laboratorio de IA de Cantabria

MÓDULO 2: MODELOS DE LENGUAJE Y PRODUCTIVIDAD CON IA

OBJETIVO

Dominarás herramientas como ChatGPT y otros modelos de lenguaje más potentes para automatizar la redacción de informes, el análisis de grandes volúmenes de información y la gestión inteligente de las comunicaciones de tu proyecto.

DURACIÓN: 23,5 horas

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

Programa

- Dominio avanzado de ChatGPT y técnicas de prompting:
  - Arquitectura de modelos y diseño técnico de instrucciones.
  - Gestión de memoria, personalización y casos prácticos complejos.
  - Uso de entornos de trabajo aislados (Projects).

- Creación y despliegue de asistentes personalizados (GPTs):
  - Definición de reglas restrictivas y analisis de datos documentales.
  - Configuración de GPTs por roles (técnico, comercial, desarrollo, soporte).
  - Despliegue de ChatGPT como sistema autónomo e interacción por voz.

- Integración corporativa con Microsoft Copilot y Agentes:
  - Uso de Copilot Chat en el ecosistema Microsoft 365.
  - Diseño y aplicación de agentes inteligentes con Agent Builder.

- Operativa multisistema con Gemini, Claude y Grok:
  - Manejo de Gemini Canvas, creación de Gems y Google AI Studio.
  - Uso de Artifacts en Claude para flujos de trabajo y código.
  - Exploración de datos en tiempo real con Grok.

Habilidades

- Desarrollo de flujos de trabajo eficientes mediante la selección técnica del modelo de lenguaje adecuado para cada tarea.

- Habilidad para parametrizar asistentes virtuales estrictos que no tengan las conocidas “alucinaciones” y aseguren respuestas basadas en datos reales.

- Organización, curación y estructuración lógica de la información para alimentar bases de conocimiento de la IA.

Contenido del curso

MÓDULO 3: AUTOMATIZACIÓN INTELIGENTE DE PROCESOS

OBJETIVO

Aprenderás a conectar diferentes aplicaciones para que realicen tareas por ti de forma autónoma. El fin es reducir errores manuales en tu operativa y liberar tiempo para la estrategia de tu proyecto.

DURACIÓN: 25.5 horas

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

Programa

- Creación de escenarios automatizados con Make:
  - Integración operativa con plataformas corporativas (Google, Airtable) y mensajería (WhatsApp vía WHAPI, Meta).
  - Control de flujos condicionales, enrutamiento y gestión de bases de datos.

- Desarrollo de asistentes y sistemas RAG (Response API):
  - Implementación de memoria a largo plazo y conversaciones persistentes.
  - Integración directa de servicios de OpenAI dentro de flujos automatizados en Make.

- Despliegue de agentes autónomos con Botpress y n8n:
  - Diseño de nodos, tarjetas inteligentes y entornos de trabajo automatizados en Botpress.
  - Configuración de entornos de ejecución local en n8n y creación de sistemas multi-agente (analistas, comerciales).
  - Automatización técnica avanzada utilizando protocolos actuales cómo MCP.

Habilidades

- Capacidad resolutiva para crear procesos y traducirlos a lógicas de automatización visual eficientes y libres de errores.

- Criterio técnico en la gestión y optimización de los costes de uso de la IA para asegurar la viabilidad económica del sistema/automatización.

- Habilidad para diseñar arquitecturas de interconexión robustas capaces de gestionar excepciones y fallos de datos entre plataformas.

Contenido del curso

MÓDULO 4: PRODUCTIVIDAD DIGITAL

OBJETIVO

Verás cómo aplicar IA en herramientas como Excel, Word, Google Docs o correo electrónico. Esto te permitirá resumir información, analizar datos y gestionar documentos de forma mucho más rápida y eficiente.

DURACIÓN: 15 horas

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

Programa

- Integración operativa de Copilot en Microsoft 365:
  - Uso aplicado en Word, Excel, PowerPoint, Outlook, Teams, OneDrive y Pages.
  - Modelado y análisis de datos empresariales mediante Power BI con casos prácticos.

- Gestión documental inteligente con Google Workspace:
  - Parametrización de IA en Gmail, Docs, Sheets, Slides, Drive y Meets.
  - Transformación de repositorios documentales en diálogos activos mediante NotebookLM.

- Dominio de herramientas de productividad transversal:
  - Automatización de análisis de reuniones y transcripciones (Fireflies AI).
  - Investigación asistida (Perplexity AI) y gestión de datos relacionales (Airtable).
  - Aplicación en entornos colaborativos y de diseño (Miro, Canva, Napkin AI).

Habilidades

- Criterio analítico para limpiar y estructurar los datos antes de delegar su procesamiento a la IA en hojas de cálculo.

- Capacidad crítica para auditar y validar toda la información y documentos generados antes de su uso corporativo.

- Optimización del tiempo mediante la delegación estructurada de tareas burocráticas y repetitivas.

Contenido del curso

MÓDULO 5: CREACIÓN DE ASISTENTES CON COPILOT STUDIO

OBJETIVO

Aprenderás a crear asistentes internos que ayuden en tareas como atención al cliente, soporte o gestión de información. Estos sistemas permiten responder preguntas, organizar datos o facilitar procesos dentro de una empresa.

DURACIÓN: 4 horas

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

Programa

- Exploración del ecosistema y plataforma Copilot Studio:
  - Visión global del entorno de Microsoft y su arquitectura.
  - Manejo técnico de la interfaz operativa y configuración inicial de entornos.

- Diseño técnico de lógicas conversacionales:
  - Mapeo y construcción de flujos de interacción estructurados (fases I, II y III).
  - Inyección de datos corporativos mediante conectores y definición de acciones precisas.

- Integración de IA avanzada y despliegue a producción:
  - Parametrización de modelos predictivos y prompts inteligentes con AI Builder.
  - Publicación, configuración final y auditoría de un bot corporativo operativo (Caso: Recursos Humanos).

Habilidades

- Estructuración lógica estricta para la creación de árboles de decisión cerrados, evitando ambigüedades en la interacción con el usuario.

- Capacidad resolutiva para interconectar de manera segura las bases de datos de la empresa con la interfaz del asistente.

- Aplicar una metodología en la ejecución de pruebas de control y validación de flujos antes de liberar la herramienta a la plantilla corporativa.

Contenido del curso

MÓDULO 6: MARCO LEGAL Y ÉTICA EN IA

OBJETIVO

Entenderás cómo utilizar la IA sin riesgos legales, especialmente en el uso de datos y privacidad. Esto es clave para aplicar estas herramientas de forma segura dentro de cualquier empresa o proyecto.

DURACIÓN: 4 horas

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

Programa

- Fundamentos éticos y marco regulatorio de la IA:
  - Evaluación de la ética, gobernanza y regulación tecnológica.
  - Análisis del marco legal general para la implementación de IA en negocios.

- Aplicación estricta del AI Act europeo:
  - Clasificación de sistemas de IA según sus niveles de riesgo legal.
  - Obligaciones normativas ineludibles para usuarios corporativos y desarrolladores.

- Privacidad de datos y cumplimiento normativo interno:
  - Intersección técnica entre el uso de modelos generativos, la protección de datos (RGPD) y la privacidad.
  - Establecimiento de protocolos de gobernanza y compliance interno.

Habilidades

- Capacidad crítica para auditar el nivel de riesgo legal de herramientas de IA de terceros antes de autorizar su integración en la empresa.

- Rigor absoluto en la protección de la información corporativa para evitar fugas de datos confidenciales al interactuar con modelos públicos.

- Responsabilidad en el diseño e implementación de políticas de uso aceptable de la tecnología para el resto de la plantilla.

Contenido del curso

MÓDULO 7: DESARROLLO DE SOFTWARE ASISTIDO (VIBE CODING)

OBJETIVO

Aprenderás a crear aplicaciones o herramientas digitales sin necesidad de saber programar. Podrás desarrollar soluciones propias como sistemas internos, formularios o pequeños softwares adaptados a tu negocio.

DURACIÓN: 5 horas

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

Programa

- Fundamentos de Vibe Coding y diseño de interfaces en Lovable AI:
  - Ingeniería de prompts aplicados a la arquitectura de software.
  - Diseño de interfaces, iteración técnica y mejora continua.
  - Integración de proyectos desde archivos y hojas de cálculo.

- Arquitectura de Backend y bases de datos relacionales:
  - Despliegue de Supabase como base de datos externa y formularios conectados.
  - Configuración técnica de sistemas de autenticación y pagos.
  - Gestión estricta de roles de usuario para despliegue de CRMs a medida.

- Conexión de APIs, Replit y publicación en producción:
  - Interconexión con servicios externos (OpenAI, web apps con ElevenLabs, Make).
  - Introducción a Replit para despliegue y gestión de entornos.
  - Publicación final del proyecto, dominios y paso de formato web a aplicación.

Habilidades

- Capacidad resolutiva para estructurar lógicas de programación y modelado de datos utilizando lenguaje natural estructurado.

- Rigor técnico en la iteración de versiones para depurar errores de interfaz y garantizar la estabilidad de la aplicación web.

- Habilidad para orquestar ecosistemas de terceros (pasarelas de pago, APIs) asegurando la viabilidad comercial del producto generado.

Contenido del curso

MÓDULO 8: ARQUITECTURAS AVANZADAS Y EJECUCIÓN LOCAL DE LLMS

OBJETIVO

Verás cómo trabajar con modelos de IA de forma más independiente, sin depender siempre de herramientas externas. Esto es especialmente útil para empresas que necesitan mayor control sobre sus datos.

DURACIÓN: 3 horas

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

Programa

- Despliegue de modelos en entornos locales:
  - Diferenciación técnica entre modelos propietarios (OpenAI) y modelos abiertos.
  - Instalación y ejecución de DeepSeek y otros modelos open-source en infraestructura local.
  - Gestión de requisitos de hardware (GPU/VRAM) y optimización de recursos.

- Arquitecturas avanzadas de personalización:
  - Fundamentos de Fine-Tuning y desarrollo de sistemas RAG (Retrieval-Augmented) para estructuras avanzadas de razonamiento.
  - Prácticas de reentrenamiento y ajuste fino de modelos para tareas específicas.

- Operativa en entornos de desarrollo y ML:
  - Configuración de Google Colab para la ejecución de modelos de Machine Learning.
  - Automatización de tareas de inferencia y despliegue de modelos en la nube.

Habilidades

- Responsabilidad técnica en la gestión de la privacidad, asegurando que los datos críticos no salgan del entorno controlado de la empresa.

- Capacidad de análisis para balancear la precisión de un modelo local frente a su coste computacional y de mantenimiento.

- Autonomía en la resolución de problemas de configuración de software y hardware en entornos de ejecución de IA.

Contenido del curso

MÓDULO 9: PRODUCCIÓN AUDIOVISUAL AVANZADA CON IA

OBJETIVO

Aprenderás a crear imágenes y vídeos con IA para redes sociales, publicidad o contenido de marca. Esto permite generar contenido profesional de forma rápida y sin necesidad de grandes recursos.

DURACIÓN: 18 horas

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

Programa

- Dirección de arte y generación de imagen profesional:
  - Dominio de MidJourney: parámetros avanzados, Character Reference, Style Reference y edición técnica (retexturizado).
  - Uso de modelos de última generación para diseño y tipografía: Flux, Ideogram y Magnific AI.
  - Flujos de trabajo locales y en la nube: Fooocus, Automatic 1111 y despliegue en Google Colab.

- Ingeniería de nodos con ComfyUI:
  - Arquitectura de nodos para control absoluto de la generación de imagen y vídeo.
  - Implementación de FLUX y gestión de texto gráfico avanzado dentro de flujos de trabajo.

- Producción cinematográfica y edición de vídeo:
  - Generación de vídeo (Text-to-Video, Image-to-Video) con Runway, Sora y Veo 3.
  - Postproducción de vídeo, integración de música generativa e incorporación de VFX con Higgsfield.
  - Desarrollo integral de proyectos comerciales: desde el planteamiento hasta la exportación final de reels y piezas publicitarias.

Habilidades

- Criterio estético profesional para supervisar y corregir artefactos o errores de generación en piezas audiovisuales de alto impacto.

- Gestión eficiente de tiempos de renderizado y costes de computación en la producción de campañas multiformato.

Contenido del curso

MÓDULO 10: AVATARES DIGITALES Y SÍNTESIS DE VOZ

OBJETIVO

Crearás avatares digitales con voz propia que pueden utilizarse en vídeos, formaciones o contenido online. Esto permite generar contenido de forma escalable sin necesidad de grabaciones constantes.

DURACIÓN: 5 horas

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

Programa

- Generación de presencia digital con HeyGen:
  - Creación de avatares corporativos y avatares.
  - Implementación de sistemas de doblaje automático con sincronización labial (Lip-sync).
  - Gestión de herramientas adicionales de edición y traducción de vídeo multilingüe.

- Ingeniería de sonido y clonación de voz con ElevenLabs:
  - Creación y clonación técnica de voces (Voice Cloning) con matices emocionales.
  - Uso avanzado de la síntesis de voz para narraciones, doblajes y locuciones profesionales.
  - Configuración de IA conversacional (Conversational AI) para interacciones por voz en tiempo real.

- Aplicación de herramientas de audio extra:
  - Optimización de pistas de audio y gestión de recursos sonoros generativos.

Habilidades

- Criterio técnico para asegurar el realismo y la naturalidad en la comunicación digital.

- Responsabilidad ética en el uso de la clonación de identidad (voz e imagen) para fines estrictamente profesionales y autorizados.

- Habilidad para coordinar la producción de contenidos en múltiples idiomas manteniendo la identidad sonora original de la marca o el ponente.

Contenido del curso

NetBees
Laboratorio de IA de Cantabria

MÓDULO 11: MARKETING ESTRATÉGICO, SEO Y AUTOMATIZACIÓN

OBJETIVO

Aprenderás a utilizar la IA para analizar mercado, encontrar clientes y mejorar el posicionamiento online. También verás cómo automatizar campañas y procesos de marketing para obtener mejores resultados con menos esfuerzo.

DURACIÓN: 17 horas

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

Programa

- Investigación de mercado y cliente con IA:
  - Análisis de demanda, definición técnica de Buyer Persona y detección de puntos de dolor.
  - Auditoría competitiva automatizada y diseño de propuestas de valor basadas en activadores de compra.

- SEO Avanzado y Web Scraping:
  - Extracción masiva de datos con y herramientas de rastreo.
  - Keyword Research avanzado y clustering semántico de datos para arquitectura web.
  - Automatización de contenidos optimizados, datos estructurados y redirecciones inteligentes.

- Automatización de SEM, Email Marketing y RRSS:
  - Optimización de campañas mediante scripts, automatización en Sheets y GPTs especializados para SEM.
  - Diseño de lead magnets (Ebooks, Webinars) y flujos de correo inteligentes.
  - Estrategia de contenidos en redes sociales: scraping social, automatización de guiones desde YouTube y gestión técnica de funnels.

Habilidades

- Capacidad de ingeniería de datos para transformar grandes volúmenes de información extraída de la web en decisiones de marketing ejecutables.

- Rigor en la monitorización de sistemas automatizados para evitar penalizaciones de algoritmos (Google, Redes Sociales).

- Visión estratégica para integrar procesos de IA en cada fase del embudo de ventas, priorizando el retorno de la inversión (ROI).

Contenido del curso

MÓDULO 12: GESTIÓN DE PROYECTOS CON IA Y CASO PRÁCTICO REAL

OBJETIVO

Aplicarás todo lo aprendido en un caso real adaptado a tu negocio o situación profesional. El objetivo es que salgas con una solución práctica ya desarrollada y lista para utilizar.

DURACIÓN: 2 horas

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

Programa

- Metodologías de gestión de proyectos con IA:
  - Aplicación de marcos de trabajo operativos (Modelos ISAMAR / AIDA).
  - Planificación, seguimiento y control de entregables asistido por herramientas de IA.
  - Identificación de cuellos de botella técnicos y optimización de recursos en el ciclo de vida del proyecto.

- Ejecución del Caso Práctico Real:
  - Planteamiento de un reto técnico basado en una necesidad empresarial genuina.
  - Integración de los conocimientos adquiridos (Automatización, LLMs, RAG, Audiovisual o Marketing) en una solución funcional.
  - Validación de resultados, medición de impacto y defensa de la viabilidad de la solución.

- Resolución de problemas y despliegue:
  - Gestión de errores en la integración de herramientas y depuración del flujo de trabajo final.

Habilidades

- Liderazgo técnico para coordinar la implementación de tecnologías disruptivas sin comprometer la operativa diaria de la empresa.

- Capacidad de síntesis y comunicación efectiva para presentar soluciones complejas ante comités de dirección.

- Pensamiento crítico para evaluar el éxito de la implementación basándose en KPIs reales y no en expectativas teóricas.

Contenido del curso

MÓDULO 13: FUTURO LABORAL, EMPLEABILIDAD Y MERCADO DE LA IA

OBJETIVO

Entenderás cómo está cambiando el mercado laboral y qué perfiles están siendo más demandados. Esto te ayudará a posicionarte mejor y aprovechar nuevas oportunidades profesionales.

DURACIÓN: 6 horas

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

Programa

- Análisis del mercado laboral tecnológico:
  - Evaluación de la evolución de roles tradicionales y detección de nuevas demandas de talento.
  - Comprensión de la "economía de personas" en un entorno de automatización masiva.

- Estrategias de empleabilidad y captación:
  - Uso efectivo de bolsas de empleo especializadas en IA y sectores de alto valor tecnológico.
  - Optimización del perfil profesional para procesos de selección basados en competencias digitales avanzadas.

- Emprendimiento e intraemprendimiento:
  - Identificación de nichos de mercado para el lanzamiento de soluciones basadas en IA.
  - Metodologías para liderar la transformación digital desde dentro de las organizaciones (intraemprendimiento).

- Economía y tendencias futuras:
  - Prospectiva sobre el impacto económico a medio plazo de la IA generativa en el tejido empresarial.

Habilidades

- Adaptabilidad estratégica para controlar funciones profesionales hacia áreas de menor riesgo de automatización y mayor valor añadido.

- Mentalidad emprendedora para detectar ineficiencias en sectores tradicionales y proponer soluciones técnicas viables.

- Capacidad de autogestión de la carrera profesional en un entorno de cambio tecnológico constante y alta competencia técnica.

Contenido del curso

MÓDULO DE EVALUACIÓN FINAL: VALIDACIÓN DE COMPETENCIAS TÉCNICAS

OBJETIVO

Se validará que puedes aplicar todo lo aprendido de forma práctica. No se trata solo de teoría, sino de demostrar que sabes utilizar la IA en situaciones reales de trabajo.

DURACIÓN: 2 horas

EJES DE EVALUACIÓN Y CERTIFICACIÓN

Examen Técnico de Certificación

- Evaluación de conocimientos:
  - Examen estructurado sobre arquitectura de LLMs, automatizaciones, marcos legales y ética.
  - Resolución de casos técnicos críticos y depuración de flujos de trabajo.

- Auditoría de competencias aplicadas:
  - Validación de la capacidad de respuesta ante problemas de integración de APIs y gestión de bases de datos.

Cierre y Certificación del Programa

- Revisión de resultados y feedback de rendimiento:
  - Análisis de la solvencia técnica demostrada frente a los estándares del mercado.
  - Entrega de acreditaciones y cierre formal del ciclo de especialización.

Habilidades

- Responsabilidad profesional: demostración de la capacidad para ejecutar proyectos de IA bajo estándares de calidad y seguridad.

- Capacidad bajo presión: resolución eficiente de problemas técnicos en entornos de tiempo limitado (simulacro de entorno real).

Conoce parte de nuestro equipo

NetBees
Laboratorio de IA de Cantabria

Santiago Belinski

Divulgador experto de IA e Innovación

Especialista en metodologías ágiles y procesos corporativos.

Teresa Iglesias Martinez

Directora de personas y organizaciones

Presidenta AEDIPE Cantabria y CEO de Netbees

Miguel Sierra

Gerente en EMI Suite 4.0

Digitalización de empresas industriales.

Diego Tuccillo

CEO of Deduce Data Solutions

Especialista en IA y análisis de datos para empresas

Anna Zanapa

Formadora de IA & Gestión RRSS

Formadora de IA y desarrollo estrategias de Marketing Digital.

Rebeca Hwang

Inversora VC e Inventora.

Fundadora de startups tecnológicas con 12 patentes registradas.

Rodrigo Jose Zaldaña

Profesor Universitario & Formador

Experto en Inteligencia Artificial y desarrollo de Apps

David Beltrán

Data Scientist / AI Developer INCENTRO

Soluciones de IA y Automatización de procesos empresariales

Ángela Díaz Castillo

Abogada y Directora de ALD

Especialista legal que combina la defensa en tribunales con la asesoría jurídica digital.

María Rosa Viota

Formadora en transformación profesional

Publicista y experta en marketing digital y comunicación

Diego García Niño

Ing. Informático & Formador

Experto en innovación digital, infraestructuras IT y desarrollos

Lina Albor

Project Management Deduce Data Solutions

Cumplimiento de los requisitos técnicos y administrativos de cada proyecto.

www.netbees.es

Reparto de horas y cronograma presencial

NetBees
Laboratorio de IA de Cantabria

CRONOGRAMA — PRESENCIAL

			M1				M2				M3				M4	Reto Final		
#	Módulo	Hrs	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13	R1	R2	R3
1	Bienvenida	0,5																
2	Evaluación Personal	1																
3	Cómo funciona la IA	1																
4	Exprime ChatGPT de 0 a 100	4																
5	Microsoft Copilot	2																
6	El potencial de Gemini	2																
7	Grok IA	1																
8	Destaca con Claude	2																
9	IA en entornos industriales	1																
10	Automatizaciones con Make	3																
11	Response API	2																
12	Botpress y agentes autónomos	2																
13	N8N — automatización básica	2																
14	N8N — IA, MCPs avanzados	2																
15	Documentos en diálogo activo	1																
16	IA en Microsoft Office	2																
17	Análisis y visualización datos	2																
18	IA en Google Workspace	2																
19	¿Qué herramienta es para mí?	0,5																
20	Copilot Studio	2																
21	Aspectos legales de la IA	2																
22	Vibe Coding – Lovable	2																
23	Vibe Coding – Replit	0,5																
24	LLMs Avanzados	1,5																
25	IA Audiovisual – Imágenes	2																
26	IA Audiovisual – Vídeo	5																
27	Comfy UI	2																
28	Avatares Digitales	2																
29	Clonación y Generación de voz	0,5																
30	Marketing eficaz con IA	1																
31	Conoce a tu cliente	2																
32	SEO con IA	1																
33	SEO Avanzado con IA	0,5																
34	SEM con IA	1																
35	Email Marketing	1																
36	Redes sociales con IA	2																
37	Gestión de proyectos con IA	1																
38	Talento y Empleo 4.0	3																
39	**RETO SINCRONAS**	15																
Total horas		**80Hrs**	5h	5h	5h	5h	5h	5h	5h	5h	5h	5h	5h	5h	5h	5h	5h	5h

Tipo	Horas
Presencial	80h
Online	80h
	160h

El programa se impartirá en modalidad **híbrida 50/50,**

Combinando formación presencial y online. La modalidad **presencial** estará más enfocada en la práctica, mientras que la modalidad **online** incluirá contenido pregrabado, clases en directo y tutorías grupales.

La duración total será de 16 semanas. Durante este periodo se realizarán 2 sesiones semanales de 2,5 horas, lo que equivale a **4 meses de taller.**

Precio

Total Horas	160h
Duración contenido	13 semanas
Duración RETO	3 semanas
Modalidad	Online + Presencial

ACCESO COMPLETO PROGRAMA HIBRIDO
50% Online / 50% Presencial

Incluye:

- 160 horas de Programa en IA
- Mentorización del alumno
- Acceso a la plataforma Online
- Contenido exclusivo en Streaming
- Desarrollo de reto personalizado
- Clases pregrabadas y en directo
- Tutorías grupales
- Laboratorio físico en Cantabria

1800€

IVA no inc.

Financiable en 3,6 y 12 Meses mediante:

Banco Santander BBVA

Consultar subvención del 100% por fundae.es

NetBees

Laboratorio de IA de Cantabria

www.netbees.es