FORMACIÓN

PROPUESTA ECONÓMICA
PARA **COMISIÓN INDUSTRIA, COMPETITIVIDAD Y MOVILIDAD**
Formación en Inteligencia Artificial

TEMPS FORMACIÓN

APORTAMOS VALOR AL ACTIVO MAS IMPORTANTE DE LAS EMPRESAS:
LAS PERSONAS

CONTENIDOS

01

Parte común

IA para la transformación industrial

- Introducción a la Industria 5.0
- IA Generativa aplicada al diseño de productos
- IA y sostenibilidad: gemelos digitales y eficiencia energética
- Matrices de madurez digital y autoevaluación (Modelo ADMA/CEPE)
- Retos éticos en IA para la industria

Acciones específicas

1.1 Diseño de Modelos de Negocio con IA

· Ideación con LLMs (ChatGPT, Claude, Gemini)

· Construcción de hipótesis de valor con IA

· Taller: Generación de un modelo de negocio sostenible asistido por IA

· Evaluación de viabilidad con IA (herramienta: AI Business Designer)

1.2 Optimización de Procesos con Computer Vision

· IA para control de calidad visual en líneas de producción

· OCR industrial, lectura de planos, seguimiento de componentes

· Herramientas: OpenCV, Roboflow, LandingLens

· Taller: Clasificación automática de defectos en imágenes reales

1.3 Gemelos Digitales para Instalaciones

· Modelado 3D + sensores en tiempo real

· Plataformas: NVIDIA Omniverse, Siemens NX, Unity Reflect

· Integración con IoT e IA para mantenimiento

· Taller: Diseño de un gemelo de una celda de producción

1.4 IA para Sostenibilidad Industrial

· Algoritmos para eficiencia energética y reducción de residuos

· Herramientas: IBM Envizi, Enerbrain, Wattics

· Visualización e informes automáticos de impacto ESG

· Caso práctico: Simulación de una planta con optimización energética

METODOLOGÍA

02

METODOLOGÍA

- Sesiones de formación presenciales en la FEMZ.

- Sesiones de cuatro horas de duración, a realizar de manera calendarizada.

- Todas las sesiones incluyen:

  - Exposición teórico-práctica (20%)
  - Taller guiado con casos reales o simulados (50%)
  - Aplicación directa a problemas reales del sector (20%)
  - Dinámicas colaborativas, role-play, debate ético (10%)

- Recursos proporcionados:

  - Acceso temporal a plataformas de IA reales
  - Manuales, vídeos y plantillas adaptables
  - Kit de herramientas éticas para cada sector
  - Certificado de aprovechamiento FEMZ + badge digital

- En cada Comisión se plantean 4 horas de formación común por comisión (visión transversal de la IA aplicada a su ámbito)

  3 o 4 acciones formativas específicas por comisión (8h c/u, 2 días × 4h)

- Estas formaciones podrían ser Bonificables a través de Fundae (la cantidad a bonificar dependerá del número de alumnos)

PRESUPUESTO

03

PRESUPUESTO

CURSO	MODALIDAD	DURACIÓN	ALUMNOS	GRUPOS	Importe unitario
Inteligencia Artificial	Presencial	12 horas	15	1	**2.650€**

Estas condiciones incluyen:

- Diseño, preparación y desarrollo de las actividades.
- Material y personal necesario para el desarrollo de las actividades

De acuerdo con el presupuesto establecido, la facturación se realizará una vez finalizadas las acciones.

El pago de las facturas deberá realizarse a los 30 días de su fecha de emisión.

Los costes de gestión de Fundae se incluyen en el precio

Los precios podrían variar si el curso sufre cambios en cuanto a asistentes o duración

El precio no incluye IVA (21%)

EQUIPO

04

CV 1: Experto en IA y Transformación Industrial

Experiencia: 12+ años en IA aplicada a procesos industriales

Especialización:

- Transformación Digital e Industria 4.0 con IA
- Gemelos Digitales (Digital Twins) para optimización de procesos
- Automatización inteligente en manufactura
- IoT y análisis predictivo en entornos industriales

Formación en Empresas:

- Impartió talleres para Siemens, Bosch y Nestlé sobre IA en producción
- Consultor en proyectos de digitalización para PYMES industriales
- Ponente en congresos de Smart Manufacturing (Hannover Messe, Barcelona Industry Week)

Educación:

- PhD en Ingeniería de Sistemas (Universidad Politécnica de Madrid)
- Certificado en Deep Learning por MIT

Calle Orense 20 Planta 2
28020 Madrid
Tel: 910 024 653
www.Temps.es