Programación con Inteligencia Artificial Aplicada: Desarrollo de Soluciones Digitales Accesibles

900 horas

Destinatarios

Alumnos con discapacidad que tengan manejo de herramientas ofimáticas, interés por la tecnología IA, con conocimientos mínimo en fundamentos de programación y nivel A2 de inglés.

Objetivos generales

Este curso **tiene como objetivo principal,** facilitar la formación e inserción laboral de personas con discapacidad en el ámbito de la programación, para lo cual, además de trabajar la lógica de los lenguajes de programación, aprenderán a utilizar diversas herramientas de inteligencia artificial que les permitirán:

- Automatizar la generación de código
- Depurar errores y optimizar el desarrollo.
- Aumentar significativamente su productividad.

En definitiva, capacitar a personas con discapacidad para **diseñar, desarrollar e implementar soluciones reales basadas en IA**, pasando de usuarios de herramientas a creadores de aplicaciones inteligentes con impacto profesional.

Contenidos

FASE 0. NIVELACIÓN DIGITAL Y IA BÁSICA

- Uso de herramientas de IA para productividad
- Automatización básica
- Introducción a IA generativa
- Alfabetización digital avanzada

FASE 1. PROGRAMACIÓN ASISTIDA POR IA

- Python básico
- Uso de VSCode + Copilot
- APIs y datos
- Desarrollo asistido por IA

FASE 2. DESARROLLO DE SISTEMAS IA

- Fundamentos IA + Python aplicado
- Prompt & Context Engineering
- Modelos y arquitecturas IA
- Desarrollo con APIs y LLMs

FASE 3. IA AVANZADA Y PRODUCTOS

- RAG (Retrieval-Augmented Generation)
- Agentes inteligentes
- Sistemas multimodales
- Desarrollo de aplicaciones completas
- MLOps y despliegu

FASE 4. PROYECTO FINAL (CAPSTONE)

Desarrollo de un sistema completo:

- Asistente inteligente
- Sistema de automatización
- Herramienta empresarial

FORMACIÓN TRANSVERSAL

- Identidad digital en el entorno laboral
- Inglés técnico para entornos TIC
- Metodología Agile y DeVops