certiprof®

GENERATIVE AI

PROFESSIONAL CERTIFICATION

PROFESSIONAL CERTIFICATION
certiprof®
GAIPC™
GENERATIVE AI

GAIPC™ Versión 012024



Generative AI

Syllabus V012024

Introducción 3
Objetivos de aprendizaje 3
Público Objetivo 3
Requisitos Previos 3
Formación 4
Contenido 4

CERTIPROF® is a registered trademark of CertiProf, LLC in the United States and/or other countries.

Introducción

Este programa está diseñado para ofrecer una comprensión integral sobre la Inteligencia Artificial Generativa, sus fundamentos, tecnologías asociadas, aplicaciones prácticas en distintos sectores y los desafíos éticos y sociales que implica su uso. La certificación proporciona herramientas y conocimientos que permiten a los participantes utilizar la IA generativa de manera responsable, estratégica y productiva.

Objetivos de aprendizaje

Capacitar a los participantes para comprender, aplicar y evaluar tecnologías de IA generativa en diversos contextos, potenciando la innovación, la eficiencia y la toma de decisiones informadas.

- Comprender los conceptos fundamentales de la inteligencia artificial, machine learning y deep learning.
- Identificar las principales herramientas y modelos de IA generativa, como ChatGPT, DALL·E, MidJourney, Synthesia, entre otros.
- Aplicar la IA generativa en casos de uso reales: educación, marketing, salud, trabajo, automatización.
- Analizar los riesgos, implicaciones éticas y sociales de la IA generativa.

Público Objetivo

- Profesionales de cualquier industria que busquen entender el impacto de la IA.
- Educadores, creadores de contenido, emprendedores, líderes de equipos y tecnólogos.
- Estudiantes universitarios y graduados en transición hacia carreras digitales.
- Curiosos tecnológicos interesados en el futuro de la automatización y creatividad asistida por IA.

Requisitos Previos

- No se requieren conocimientos técnicos avanzados.
- Familiaridad básica con herramientas digitales.
- Deseable: interés en innovación tecnológica y pensamiento crítico.

CERTIPROF® is a registered trademark of CertiProf, LLC in the United States and/or other countries.

Formación

- Tipo de curso: Profesional
- Código de certificación: GAIPC™

Contenido

Módulo 1: Fundamentos de la Inteligencia Artificial y la IA Generativa

¿Qué es la IA? Historia, evolución y contexto actual.

Diferencias entre IA, Machine Learning, Deep Learning y Generative AI.

IA estrecha vs. IA general.

Módulo 2: Herramientas y Plataformas de IA Generativa

Modelos de lenguaje: GPT, Bard, LLaMA.

Generadores de imágenes: DALL·E, MidJourney, Stable Diffusion.

Video y voz generativa: Synthesia, ElevenLabs, Runway.

Plataformas de uso y APIs de acceso.

Módulo 3: Fundamentos de Machine Learning y Deep Learning

Qué es el aprendizaje supervisado, no supervisado y por refuerzo.

Redes neuronales y el rol del deep learning en la IA generativa.

Modelado de datos y entrenamiento de modelos.

Módulo 4: Aplicaciones Prácticas de la IA Generativa

Automatización de tareas cognitivas.

Personalización de experiencias.

Creación de contenido y soluciones creativas.

Optimización en entornos laborales.

Módulo 5: Seguridad, Riesgos y Ética de la IA Generativa

Deepfakes, desinformación y manipulación de contenido.

Riesgos de privacidad y sesgos algorítmicos.

Marco ético: transparencia, responsabilidad y gobernanza.

CERTIPROF® is a registered trademark of CertiProf, LLC in the United States and/or other countries.

Módulo 6: Implementación de Proyectos con IA Generativa

Etapas de un proyecto de IA: recolección, limpieza, modelado e implementación.

Diseño de flujos de trabajo con IA.

Indicadores clave y evaluación del impacto.

Módulo 7: El Futuro de la IA Generativa

Modelos multimodales y avances recientes.

Nuevas capacidades emergentes de los modelos generales.

El impacto en el mercado laboral y en la educación.

El rol del profesional en la era de la IA.

CERTIPROF® is a registered trademark of CertiProf, LLC in the United States and/or other countries.