



AI RISK MANAGER

PROFESSIONAL CERTIFICATION



AIPMFPC™ Versión 102024

AI Risk Manager

Syllabus V032024

| | |
|--------------------------|---|
| Introducción | 3 |
| Objetivos de aprendizaje | 3 |
| Público Objetivo | 4 |
| Requisitos Previos | 5 |
| Formación | 5 |
| Contenido | 6 |

Introducción

La Certificación Profesional en Gestión de Riesgos de IA, basada en el Marco de Gestión de Riesgos de IA del NIST, está diseñada para profesionales involucrados en el desarrollo, despliegue o gestión de sistemas de IA. Esta certificación proporciona una educación integral y la validación de las habilidades en la identificación, evaluación y mitigación de los riesgos asociados con las tecnologías de IA, asegurando que se alinean con los valores éticos y sociales.

Objetivos de aprendizaje

1. Comprender los fundamentos de la gestión de riesgos de IA:

- Definir los conceptos y componentes clave de la gestión de riesgos de IA.
- Explicar el propósito y la importancia del Marco de Gestión de Riesgos de IA del NIST.

2. Identificar los riesgos de la IA:

- Reconocer los riesgos y vulnerabilidades potenciales en los sistemas de IA.
- Diferenciar entre varios tipos de riesgos de IA, como éticos, operativos y técnicos.

3. Evaluar y medir los riesgos de la IA:

- Aplicar métodos para evaluar la probabilidad y el impacto de los riesgos relacionados con la IA.
- Utilizar herramientas y métricas para medir los riesgos y beneficios potenciales de los sistemas de IA.

4. Implementar estrategias de mitigación de riesgos de IA:

- Desarrollar estrategias para mitigar y gestionar los riesgos identificados en los sistemas de IA.
- Alinear las estrategias de mitigación de riesgos de IA con los objetivos organizativos y los requisitos normativos.

5. Gobernar los sistemas de IA:

- Establecer mecanismos de gobernanza para supervisar los sistemas de IA y gestionar los riesgos de forma eficaz.
- Garantizar el cumplimiento continuo de las normas éticas y las expectativas de la sociedad.

6. Mejorar la fiabilidad de la IA:

- Aplicar las mejores prácticas para aumentar la transparencia, la responsabilidad y la imparcialidad de los sistemas de IA.
- Identificar formas de mejorar la fiabilidad de las tecnologías de IA.

7. Aplicar el RMF de IA en diversos contextos:

- Adaptar el RMF de IA a diferentes sectores industriales y casos de uso.
- Evaluar estudios de casos para comprender la aplicación práctica del RMF de IA en escenarios del mundo real.

8. Comunicar los riesgos de la IA:

- Desarrollar habilidades para comunicar eficazmente los riesgos de IA y las estrategias de mitigación a las partes interesadas.
- Crear documentación e informes que articulen claramente las evaluaciones de riesgos de IA y los planes de gestión.

Público Objetivo

1. Desarrolladores de IA:

- Profesionales que diseñan, construyen y mantienen sistemas de IA. La certificación les ayuda a comprender y abordar los riesgos potenciales en sus aplicaciones de IA.

2. Científicos de datos:

- Expertos que analizan e interpretan datos complejos. La certificación les ayuda a identificar y mitigar los riesgos relacionados con la calidad de los datos, los sesgos y la privacidad en los sistemas de IA.

3. Profesionales de la ciberseguridad:

- Especialistas centrados en la protección de sistemas y datos frente a ciber amenazas. La certificación les dota con los conocimientos necesarios para gestionar los riesgos de seguridad asociados a las tecnologías de IA.

4. Gestores de riesgos:

- Individuos responsables de evaluar y mitigar los riesgos dentro de una organización. La certificación mejora su capacidad para identificar y gestionar eficazmente los riesgos relacionados con la IA.

5. Auditores:

- Profesionales que revisan y evalúan los procesos y sistemas organizativos. La certificación les proporciona los conocimientos necesarios para auditar los sistemas de IA en cuanto al cumplimiento de las normas éticas y reglamentarias.

6. Consultores:

- Expertos que asesoran a las organizaciones sobre tecnología y estrategias de gestión de riesgos. La certificación mejora su capacidad para proporcionar orientación informada sobre la gestión de los riesgos de la IA y la aplicación de las mejores prácticas.

7. Directores de TI:

- Líderes que supervisan equipos e infraestructuras de TI. La certificación les ayuda a alinear las tecnologías de IA con los objetivos de la organización y a gestionar los riesgos asociados.

8. Analistas empresariales:

- Individuos que analizan las necesidades empresariales y recomiendan soluciones. La certificación les permite comprender el impacto de los riesgos de la IA en los procesos empresariales y recomendar las mitigaciones adecuadas.

9. Gestores de proyectos:

- Profesionales que supervisan proyectos, incluidas las iniciativas relacionadas con la IA. La certificación les dota con las habilidades para gestionar los riesgos de la IA y garantizar el éxito de los resultados del proyecto.

10. Responsables de ética:

- Individuos responsables de garantizar las prácticas éticas dentro de una organización. La certificación les ayuda a abordar las consideraciones éticas en el desarrollo y la implantación de la IA.
- Interesados en usar IA para mejorar la eficiencia en proyectos
- Personas orientadas a resultados y a la innovación
- Profesionales en sectores tecnológicos

Requisitos Previos

- No hay requisitos previos formales para esta certificación.

Formación

- Tipo de curso: Fundamentos
- Código de certificación: AIRMPC™
- Vencimiento: 3 años

Contenido

1. Parte 1: Información Fundamental

- Atributos clave del Marco de Gestión de Riesgos de Inteligencia Artificial (AI RMF)
 - Enmarcando el Riesgo
 - Audiencia
 - Riesgos de IA y Confiabilidad
 - Efectividad del AI RMF

2. Parte 2: Núcleo y Perfiles

- Núcleo del AI RMF
- Perfiles del AI RMF

3. Parte 3: Información Anexa al AI RFM

- Descripciones de Tareas de Actores de IA
- Cómo los Riesgos de IA Difieren de los Riesgos de Software Tradicionales
- Gestión de Riesgos de IA e Interacción Humano-IA