



Ejecutivo Resumen

Certification

AI CERTs™

AI⁺
Foundation™

TABLA DE CONTENIDO

Introducción	1
Requisitos previos para la certificación	1
¿Quiénes deben inscribirse?	2
Objetivos de certificación y resultados de aprendizaje	2
El impacto de la IA en las prácticas empresariales modernas	2
¿Qué le depara el futuro a la IA?	3
¿Cómo puede la IA transformar las empresas?	3
¿Cómo puede la IA abordar los desafíos empresariales actuales?	4
¿Cómo están adoptando las industrias la IA?	5
¿Cómo integrar la IA en los negocios?	5
Módulo 1: Introducción a la IA y su impacto	5
Módulo 2: Ingeniería de mensajes instantáneos: Interacción con la IA...	6
Módulo 3: IA en aplicaciones empresariales e industriales	7
Módulo 4: Ética y sesgos en la IA	7
Módulo 5: El futuro de la IA y las oportunidades profesionales	7
¿Cómo pueden los CERT de IA ayudar a construir una cultura preparada para la IA?	8
	8
	9
	9

Introducción

Esta certificación te proporcionará una comprensión fundamental de la Inteligencia Artificial (IA), incluyendo sus conceptos básicos, consideraciones éticas y aplicaciones prácticas. Aprenderás cómo la IA está transformando diversas industrias y cómo interactuar eficazmente con los modelos de IA mediante una ingeniería ágil. El curso explorará el potencial de la IA en los negocios y la industria, haciendo hincapié en su impacto en la toma de decisiones, la eficiencia operativa y la innovación. Además, comprenderás los desafíos éticos que rodean la adopción de la IA, centrándote en los sesgos y la equidad, y cómo implementar las tecnologías de IA de forma responsable.

A lo largo de la certificación, participarás en debates interactivos y analizarás casos prácticos reales para comprender mejor las aplicaciones de la IA. Al finalizar el curso, tendrás un conocimiento profundo de las capacidades de la IA y sus implicaciones éticas, lo que te permitirá aprovechar las herramientas de IA para tu desarrollo personal y profesional. Esta certificación te proporcionará los conocimientos necesarios para desenvolverte con responsabilidad en el cambiante panorama de la IA y tomar decisiones informadas.

Esta certificación abarcará:

- Introducción a la IA y su impacto
- Ingeniería Prompt: Interacción con la IA
- Inteligencia artificial en aplicaciones empresariales e industriales
- Ética y sesgos en la IA
- El futuro de la IA y las oportunidades profesionales

Requisitos previos para la certificación

- **Curiosidad por la IA:** El interés por explorar cómo se aplica la IA en diversas industrias mejorará tu comprensión y participación en el curso.
- **Conciencia ética:** Un interés genuino en las consideraciones éticas que rodean el impacto de la IA en la sociedad es crucial para comprender las implicaciones más amplias de la adopción de la IA.

¿Quiénes deberían inscribirse?

Esta certificación es ideal para:

- Aspirantes a entusiastas de la IA: Personas que buscan adquirir conocimientos fundamentales sobre inteligencia artificial, sus aplicaciones en el mundo real y las consideraciones éticas.
- Profesionales de la tecnología y los negocios: Aquellos interesados en comprender cómo la IA está transformando las industrias y mejorando las operaciones comerciales.
- Ética y responsables políticos: Personas que buscan comprender el impacto social de la IA y sus desafíos éticos.
- Personas que cambian de carrera: Personas que exploran oportunidades profesionales en inteligencia artificial y buscan adquirir una sólida base de conocimientos.
- Estudiantes y recién graduados: Aquellos interesados en ingresar al campo de la IA o la tecnología y que buscan una introducción estructurada a los conceptos y aplicaciones de la IA.

Objetivos de certificación y resultados de aprendizaje

Al finalizar esta certificación, usted podrá:

- Adquiera un conocimiento sólido de la inteligencia artificial y sus principios fundamentales.
- Explora las aplicaciones reales de la IA en diversos sectores y comprende su potencial transformador.
- Desarrolla las habilidades necesarias para interactuar eficazmente con modelos de IA utilizando técnicas de ingeniería ágiles.
- Aprende a identificar e implementar estrategias basadas en inteligencia artificial para optimizar las operaciones comerciales.
- Comprender las consideraciones éticas de la IA, incluyendo cuestiones clave como el sesgo, la equidad y el impacto social.
- Participa en actividades prácticas y estudios de caso para aplicar conceptos de IA en escenarios del mundo real.
- Sienta las bases para futuras oportunidades profesionales en IA, con información sobre su evolución futura y sus aplicaciones en el ámbito laboral.

El impacto de la IA en las prácticas empresariales modernas

Evolución de las tecnologías de IA

La IA ha experimentado una rápida evolución, contribuyendo significativamente al crecimiento tecnológico y económico durante la última década. Un estudio reciente de Markets and Markets indica que el mercado global de IA alcanzó un valor estimado de 150.200 millones de dólares en 2023 y se prevé que crezca a una tasa de crecimiento anual compuesta (TCAC) del 36,8% entre 2023 y 2030. Se estima que los ingresos llegarán a 1.345.200 millones de dólares en 2030.

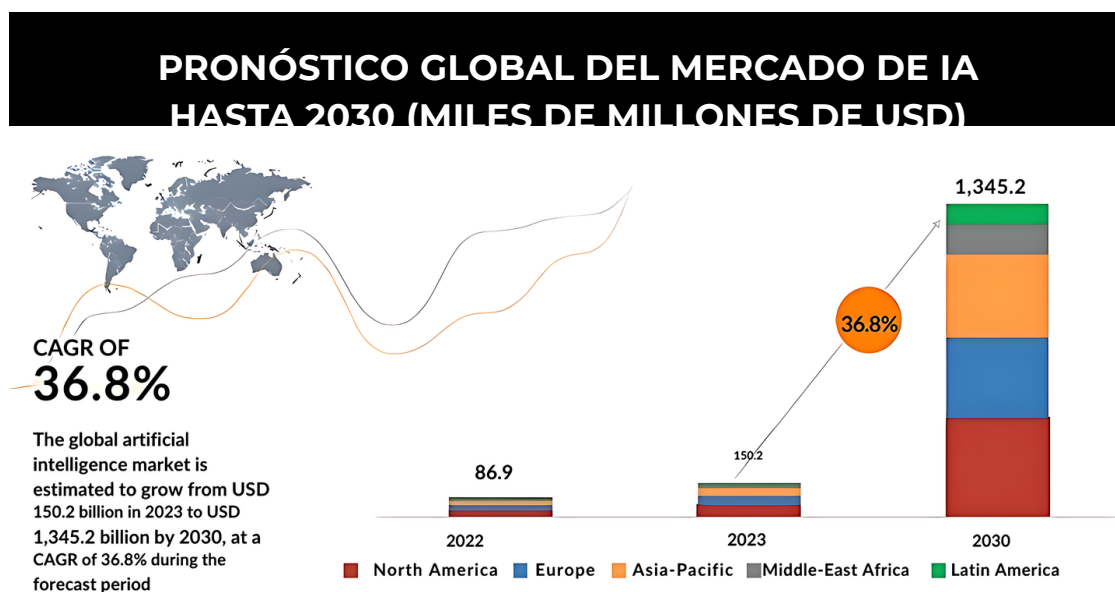


Figura 1: Previsión del mercado global de inteligencia artificial para 2030 (miles de millones de dólares)

Fuente: Mercados y Mercados

La IA tiene la capacidad de automatizar tareas tediosas, aumentar la productividad y facilitar la toma de decisiones basada en datos, lo que ya beneficia a las empresas. El análisis de datos rápido y preciso impulsado por la IA fomenta la innovación y mejora la satisfacción del cliente. El impacto económico global de la IA promete un crecimiento significativo y una transformación radical.

¿Qué le depara el futuro a la IA?

La IA está a punto de tener un profundo impacto en la economía global. Norteamérica lidera con una cuota de mercado del 28,8%, seguida de la región de Asia-Pacífico con un 25%. Europa cuenta con un 24,3%, y el Reino Unido está experimentando un crecimiento del 14,1%. Latinoamérica y Oriente Medio y África (MEA) representan cada una el 5,4%, lo que evidencia el desarrollo regional de la IA.

Estas contribuciones proyectadas ponen de relieve la evolución de la IA en diversas regiones. Las políticas y la financiación gubernamentales son esenciales para apoyar la educación y la formación en IA. Siguiendo estas estrategias, las empresas pueden prepararse para el panorama de la IA, que crece rápidamente, y aprovechar sus oportunidades.

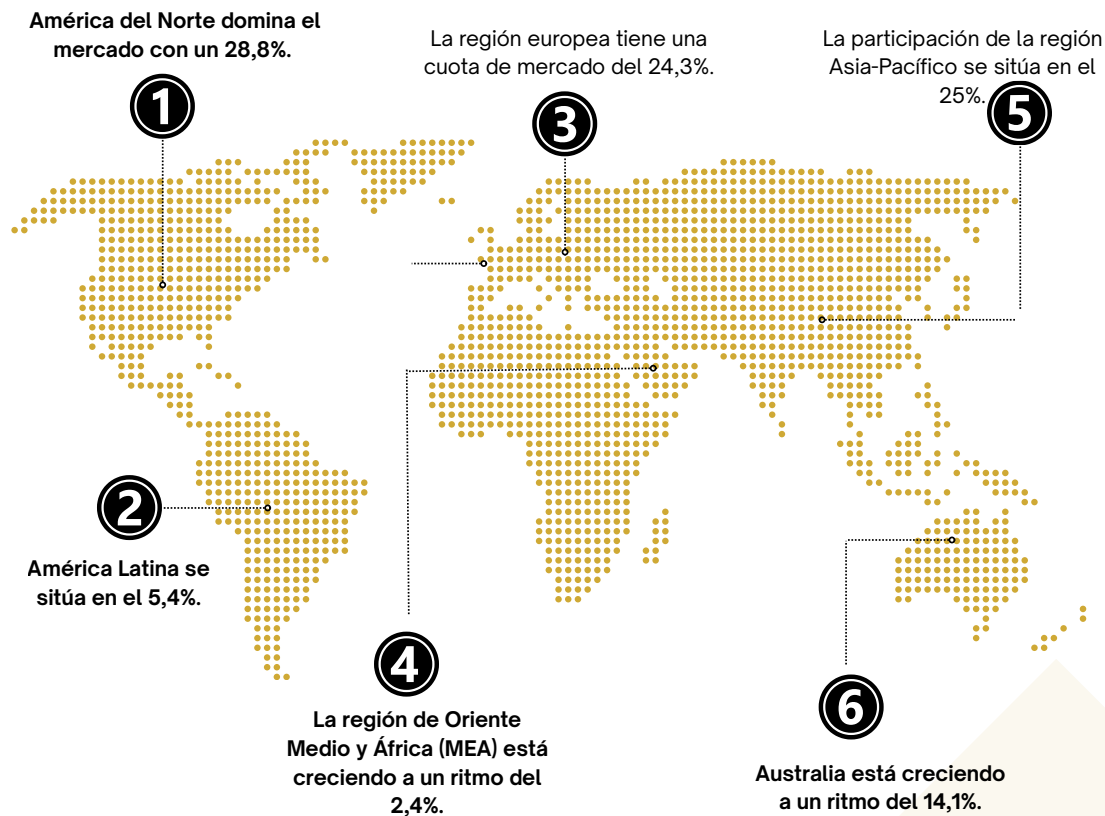


Figura 2: Cuota de mercado global de la IA

Fuente: PWC, Forbes, IBM

¿Cómo puede la IA transformar las empresas?

La IA revoluciona las empresas de todos los sectores impulsando un crecimiento, una eficiencia y una creatividad sin precedentes. Mejora la productividad, reduce los costes, optimiza la calidad y la innovación, promueve el bienestar laboral y facilita la toma de decisiones basada en datos.

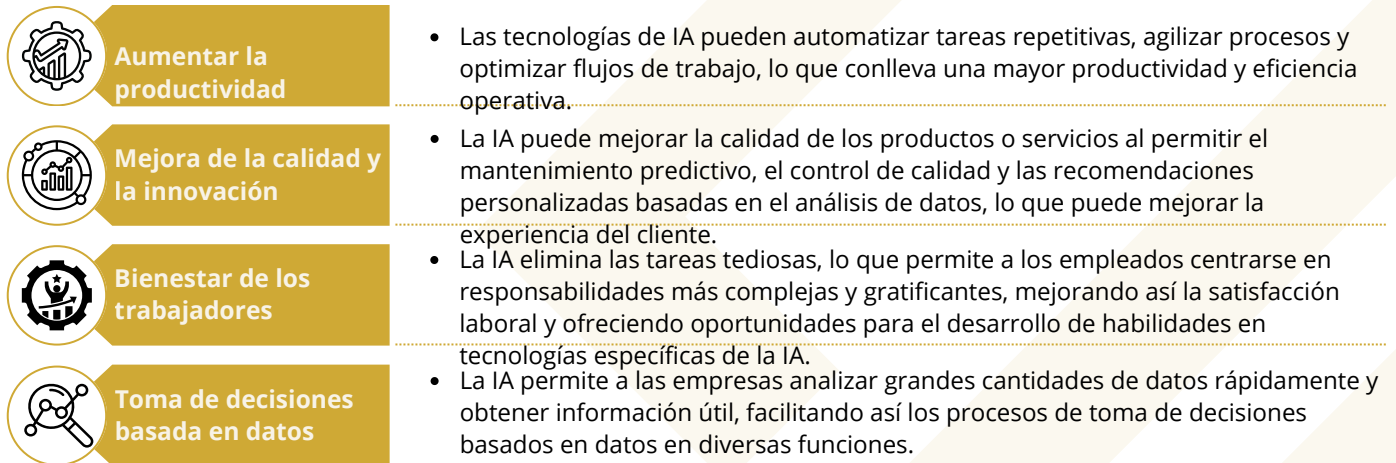


Figura 3: Transformación de las empresas con IA

En esencia, la integración de la IA en los procesos empresariales fomenta un entorno de mejora continua e innovación, lo que genera beneficios sustanciales en diversos sectores.

¿Cómo aborda la IA los desafíos empresariales actuales?

La IA está transformando la toma de decisiones comerciales al abordar algunos de los desafíos más importantes en este campo. La IA genera soluciones innovadoras para gestionar grandes conjuntos de datos, mejorar la seguridad y aumentar la escalabilidad. Este análisis explora cómo la IA ayuda a las empresas a resolver problemas empresariales actuales en materia de gestión de datos, seguridad, escalabilidad de la infraestructura y gobernanza de datos.

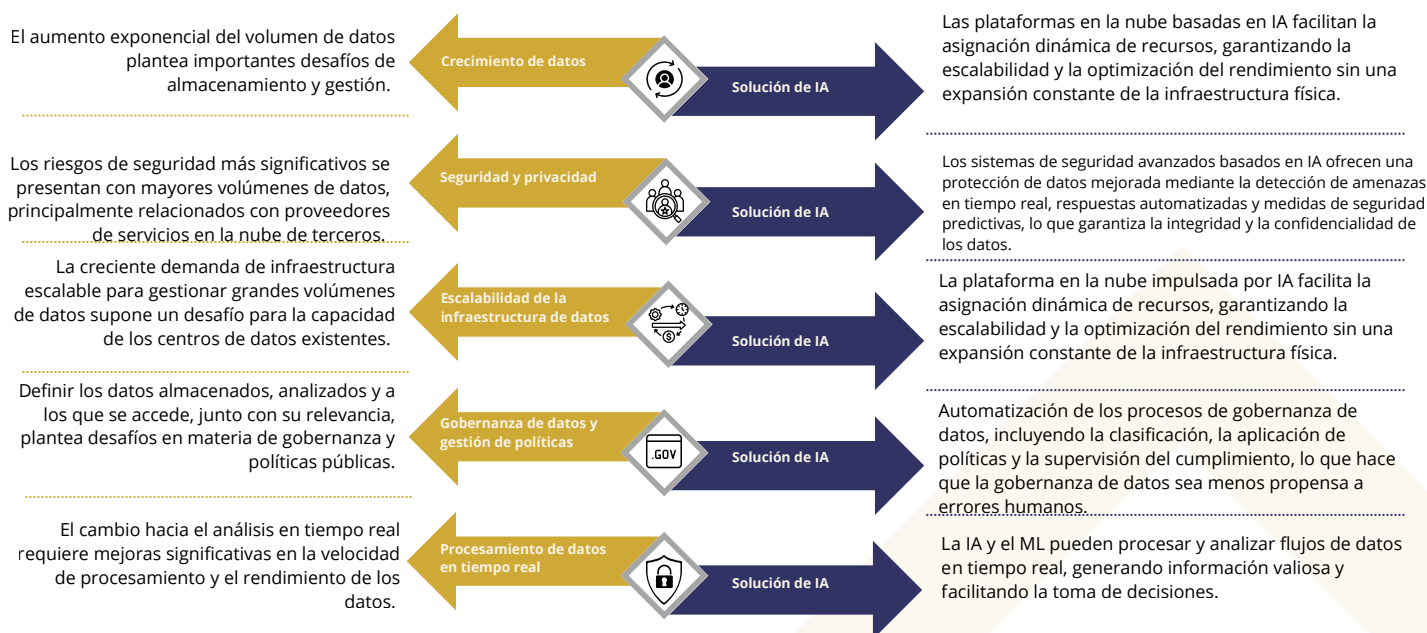


Figura 4: Abordar los desafíos empresariales actuales en RR. HH. mediante la IA

En un mundo impulsado por los datos, la IA permite a las organizaciones operar con mayor eficiencia al mejorar la gestión de datos, la seguridad, la escalabilidad de la infraestructura y la gobernanza. A medida que las tecnologías de IA evolucionan, ofrecen soluciones a problemas empresariales complejos, creando oportunidades para la innovación y el crecimiento. Las empresas que adoptan la IA pueden aprovechar su poder transformador para prosperar en un mercado global cada vez más competitivo.

¿Cómo están adoptando las industrias la IA?

La IA transforma profundamente nuestros procesos laborales al mejorar significativamente la eficiencia y la productividad a nivel individual. Los asistentes virtuales con IA ayudan a los trabajadores a gestionar sus flujos de trabajo, organizar tareas y encontrar rápidamente información relevante. Además, las soluciones de gestión del conocimiento basadas en IA facilitan el intercambio y la recuperación de información dentro de las organizaciones, fomentando la colaboración y mejorando la capacidad de resolución de problemas.

Un estudio de Deloitte, firma líder en auditoría y consultoría, reveló que en 2022, el 91 % de los líderes empresariales contaban con una estrategia de IA a nivel corporativo. Sin embargo, el enfoque principal del uso de la IA en el entorno laboral sigue centrado en generar información valiosa, optimizar procesos, reducir costos y mejorar la colaboración entre empresas. Además, la IA tiene un enorme potencial para mejorar las relaciones interpersonales dentro de la plantilla, así como con clientes y posibles candidatos.

¿Cómo integrar la IA en los negocios?

La integración de la IA puede tener un impacto significativo en la empresa, pero para maximizar sus beneficios, es esencial un enfoque estratégico. Aquí hay algunos pasos que puede seguir: .

Pasos para integrar la IA en los negocios

- ✓ Defina sus objetivos para la implementación de
- ✓ Evaluar la preparación de la IA
- ✓ Evaluar las diferentes soluciones de AI
- ✓ Encuentra un proveedor de servicios confiable
- ✓ Prepare un plan de implementación de IA
- ✓ Supervisar y mantener
- ✓ Medición del retorno de la inversión y del rendimiento

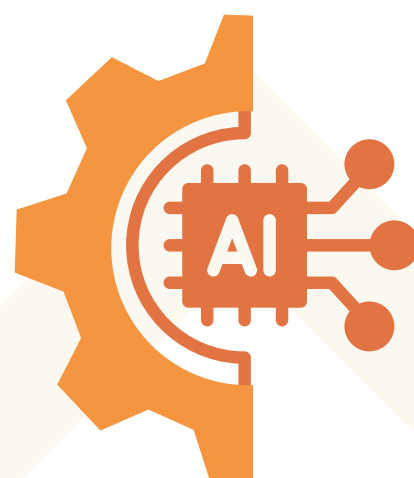


Figura 5: Integración de la IA en los negocios

La integración de la IA requiere un plan meticuloso basado en las necesidades y desafíos de su empresa. Determine dónde puede aportar mayor valor la IA, como en chatbots, gestión de la cadena de suministro o mantenimiento predictivo. Tras identificar estas áreas, planifique la integración de la IA, incluyendo proyectos piloto, implementaciones a gran escala y mejoras continuas. La participación temprana de las partes interesadas de diversos departamentos vincula los programas de IA con los objetivos de la empresa y facilita su aceptación.

Una sólida infraestructura técnica es esencial para el éxito de las soluciones de IA. Dado que los datos son la base de la IA, los sistemas robustos de gestión de datos son cruciales. La implementación y el mantenimiento de sistemas de IA requieren un equipo de profesionales altamente capacitados. Mejorar las capacidades internas mediante la formación del personal de IA y ciencia de datos, y la colaboración con expertos externos, puede resultar muy beneficioso. Los modelos de IA también deben ser monitoreados y actualizados continuamente para mantener su relevancia y eficacia. Al invertir tanto en infraestructura técnica como en talento humano, las empresas pueden innovar y obtener una ventaja competitiva mediante la integración de la IA.

Breve descripción general de la certificación AI+ Foundation

En AI CERTs, capacitamos a las organizaciones para que liberen el potencial de la IA con nuestro conjunto de certificaciones basadas en roles, líder en la industria.

Para mejorar tus habilidades y conocimientos, consulta los módulos que abarcan los aspectos fundamentales del desarrollo de la IA.

Módulo 1: Introducción a la IA y su impacto

Comprender los fundamentos de la Inteligencia Artificial (IA) es crucial, ya que la IA sigue transformando industrias e impactando nuestra vida diaria. A medida que las tecnologías de IA avanzan, es importante comprender su funcionamiento, sus capacidades y cómo están transformando sectores como la salud, las finanzas, la manufactura y muchos más. La capacidad de la IA para aprender de los datos, reconocer patrones y tomar decisiones ayuda a automatizar tareas y mejorar la eficiencia. Familiarizarse con la IA le permite aprovechar su potencial tanto en el ámbito personal como profesional. A medida que la IA continúa evolucionando, deberá comprender sus principios fundamentales para interactuar eficazmente con estas tecnologías y tomar decisiones informadas en un mundo impulsado por la IA.

En este módulo, explorarás los fundamentos de la IA, aprendiendo sobre sus capacidades y su importancia en la tecnología moderna. El módulo te presentará los conceptos básicos, la historia y la evolución de la IA, proporcionando una base sólida para profundizar en temas más avanzados. También examinarás aplicaciones del mundo real, como los sistemas de recomendación utilizados por plataformas como Netflix y Amazon, así como asistentes virtuales como Siri y Google Assistant. Además, aprenderás sobre conceptos clave del aprendizaje automático, centrándote en las técnicas de aprendizaje supervisado y no supervisado, y sus aplicaciones en sectores como el de la salud. Un estudio de caso sobre IA en vehículos autónomos te permitirá comprender cómo la IA puede mejorar la toma de decisiones y la seguridad. Mediante actividades prácticas, adquirirás experiencia comparando diferentes técnicas de IA y comprendiendo sus aplicaciones en escenarios reales.

Módulo 2: Ingeniería de mensajes instantáneos:

Interacción con la IA

La ingeniería de parámetros es clave para interactuar eficazmente con los modelos de IA. Permite crear entradas que generan resultados precisos y relevantes en las herramientas de IA. Al dominar la ingeniería de parámetros, se pueden refinar las respuestas generadas por la IA, reducir los sesgos y optimizar el rendimiento en diversas aplicaciones. Ya sea en el ámbito empresarial, educativo o sanitario, comprender esta habilidad permite aprovechar todo el potencial de la IA y garantizar resultados útiles y fiables.



Este módulo presenta los fundamentos de la ingeniería de indicaciones, explicando su importancia para mejorar las respuestas de la IA. Aprenderá cómo las indicaciones estructuradas mejoran la precisión y la relevancia, minimizan los sesgos y garantizan mejores resultados. El módulo también abarca los avances de GPT-4, incluyendo su coherencia lingüística mejorada y su base de conocimientos más amplia. Mediante ejercicios prácticos, aplicará técnicas de ingeniería de indicaciones en diversos escenarios reales, explorando sus aplicaciones en diferentes sectores y adquiriendo experiencia práctica en la redacción de indicaciones eficaces.

Módulo 3: Inteligencia Artificial en Aplicaciones

Empresariales e Industriales

Comprender la IA en aplicaciones empresariales e industriales es fundamental, ya que está transformando la forma en que las empresas operan e innovan. Al aprender a desarrollar estrategias de IA y seleccionar las herramientas adecuadas, puede mejorar significativamente la eficiencia, la toma de decisiones y la experiencia del cliente. Reconocer el poder de la IA generativa (GAN) y su papel en la creatividad también le brinda una ventaja competitiva para aprovechar el potencial de la IA en el crecimiento empresarial. Este conocimiento le permitirá gestionar y liderar la transformación impulsada por la IA en su organización.

Este módulo te guía en la creación de estrategias de IA que se integran a la perfección con las operaciones comerciales para impulsar la innovación. Obtendrás información valiosa sobre herramientas esenciales de IA y aprenderás cómo mejoran la eficiencia y las operaciones de tu negocio. Además, el módulo presenta los fundamentos de la IA generativa, destacando su potencial creativo y sus diferencias con otras tecnologías de IA. Mediante estudios de caso reales, explorarás cómo la IA ha transformado las empresas y participarás en una actividad para crear una hoja de ruta para una adopción exitosa de la IA.

Módulo 4: Ética y sesgos en la IA

Comprender la ética y los sesgos de la IA es fundamental, ya que los sistemas de IA influyen en decisiones cruciales en diversos sectores, como la sanidad y las finanzas. Los sesgos en la IA pueden generar resultados injustos y discriminatorios, que afectan a personas y comunidades. Al abordar estas cuestiones, se puede contribuir al desarrollo de sistemas de IA más éticos que prioricen la equidad y la transparencia. Este conocimiento también es vital para comprender las implicaciones sociales más amplias de la IA, como el posible desplazamiento de puestos de trabajo humanos, y para garantizar que la IA se utilice de forma responsable en diversos sectores.

Este módulo explora las consideraciones éticas fundamentales de la IA, haciendo hincapié en su desarrollo responsable. Aprenderá sobre las consecuencias del sesgo en la recopilación de datos y su impacto en los procesos de toma de decisiones. El módulo también profundiza en las implicaciones éticas de la IA en sectores sensibles como la atención médica, analizando cómo afecta al diagnóstico y al tratamiento. Finalmente, incluye una actividad participativa: un debate sobre si la IA debería reemplazar puestos de trabajo humanos, fomentando el pensamiento crítico sobre las preocupaciones éticas que rodean la adopción de la IA.

Módulo 5: El futuro de la IA y las oportunidades profesionales

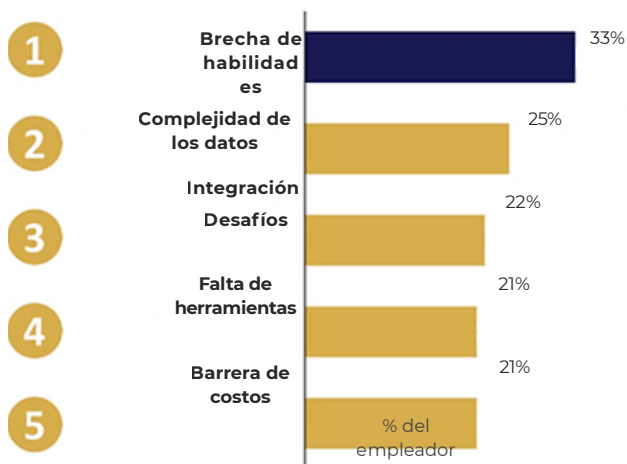
A medida que la IA continúa evolucionando, transforma las industrias y la naturaleza del trabajo. Comprender el papel de la IA para abordar los desafíos globales y cómo está transformando las industrias te ayuda a mantenerte relevante en un mercado laboral en constante cambio. Este conocimiento también te preparará para el doble impacto de la IA: la generación y el desplazamiento de empleos. Comprender las habilidades necesarias y cómo adaptarte te permitirá prosperar en un mundo impulsado por la IA y aprovechar las oportunidades profesionales que ofrece esta revolución tecnológica.

Este módulo examina el papel de la IA en la solución de desafíos globales críticos, como el cambio climático, la atención médica y la pobreza. Explorará cómo la IA está transformando sectores como la manufactura, la salud y las finanzas. Además, el módulo profundiza en cómo la IA puede tanto generar como reemplazar empleos, ofreciendo perspectivas sobre el futuro del trabajo. También se centra en las habilidades esenciales necesarias para tener éxito en este entorno cambiante, desde la experiencia técnica hasta la creatividad y el pensamiento crítico. Mediante estudios de caso reales, aprenderá cómo empresas e individuos se han adaptado con éxito a los avances de la IA.

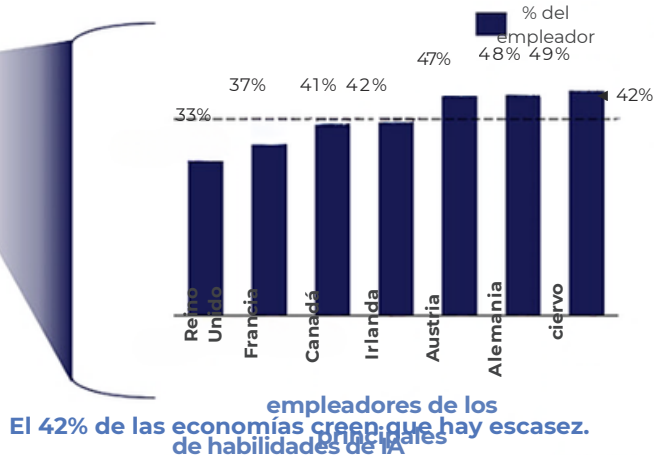
¿Cómo pueden los CERT de IA ayudar a construir una cultura preparada para la IA?

A pesar de sus ventajas, las empresas se enfrentan a numerosos desafíos al adoptar tecnologías de IA. La escasez de personal cualificado, la complejidad de los datos y los problemas de integración suelen dificultar la implementación de la IA. En AI CERTs, comprendemos estos obstáculos y hemos personalizado nuestras certificaciones para ayudar a las organizaciones a superarlos eficazmente.

¿Por qué las empresas tienen dificultades para adoptar las tecnologías de IA? (2023)



Porcentaje de empleadores que afirman que la falta de habilidades en IA es una barrera para la adopción de la IA (2023)



IA.

Fuente: OCDE e IBM

Superando la brecha de habilidades en IA

- **Desafío:** La falta de desarrolladores, implementadores y mantenedores de IA cualificados dificulta la adopción de la IA. A menudo, las organizaciones carecen del conocimiento necesario en ciencia de datos, aprendizaje automático y herramientas específicas de IA para gestionar la complejidad de las tecnologías de IA.
- **Solución:** Las certificaciones AI CERTs capacitan a los estudiantes para avanzar en sus carreras y diferenciarse en el mercado laboral mediante la adquisición de habilidades esenciales en inteligencia artificial.
- **Beneficio:** Este aprendizaje estructurado proporciona a su personal los conocimientos y las habilidades necesarios para comprender, implementar y gestionar soluciones de IA dentro de su organización, lo que permite cerrar eficazmente la brecha crítica de habilidades en IA.

Habilitando cada función con capacidades de IA

- **Desafío:** Persiste la dificultad de garantizar que los empleados de los distintos departamentos cuenten con la experiencia técnica necesaria para implementar y utilizar eficazmente las herramientas de IA. Sin una formación y alfabetización en IA consistentes, los beneficios potenciales de esta tecnología podrían desaprovecharse o aplicarse incorrectamente, lo que generaría ineficiencias y la pérdida de oportunidades de optimización.
- **Solución:** Los programas AI CERT ofrecen diversas certificaciones adaptadas a diferentes roles y funciones, lo que garantiza que todos los empleados puedan desarrollar una experiencia integral en inteligencia artificial.
- **Beneficio:** Al incentivar a los empleados a obtener nuestras certificaciones, se fomenta una sólida cultura de IA donde el conocimiento se integra fluidamente en todos los roles y funciones. Esto no solo mejora las habilidades individuales, sino que también promueve un entorno colaborativo y con visión de futuro, impulsando el éxito sostenido y la innovación en el ámbito de la IA.

En AI CERTs, ofrecemos una solución estratégica que fomenta una cultura preparada para la integración e innovación de la IA. Nuestra certificación en IA ofrece formación integral y credenciales reconocidas por la industria, lo que potencia a su equipo y encamina a su organización hacia un futuro impulsado por la IA.

Los CERT de IA fomentan la cultura de la IA de varias maneras:

- Nuestra certificación estructurada fomenta una comprensión profunda de los conceptos y aplicaciones de la IA, haciendo que la IA sea más accesible y menos intimidante.
- Nuestro compromiso con el aprendizaje permanente garantiza que su plantilla se mantenga al día con las últimas tendencias en IA, conservando así una ventaja competitiva.
- Al promover la colaboración a través del trabajo en equipo y los proyectos multifuncionales, la certificación AI CERT fomenta el intercambio de conocimientos y elimina las barreras departamentales, algo esencial para una implementación exitosa de la IA.

Certificaciones AI CERT: Tu camino hacia la preparación para la IA

El futuro de los negocios pertenece a quienes dominan el poder de la IA.

- Diseñados para el éxito: Nuestras certificaciones están diseñadas para satisfacer sus necesidades específicas. Con una formación especializada desarrollada por expertos del sector, dotamos a su equipo de las habilidades y los conocimientos esenciales para desempeñar funciones clave en el ámbito de la IA.
- Experiencia práctica: Hacemos hincapié en el aprendizaje práctico a través de proyectos reales y estudios de caso, yendo más allá de la teoría. Este enfoque garantiza que su equipo adquiera las habilidades y la confianza necesarias para implementar y utilizar eficazmente las tecnologías de IA, impulsando la innovación y generando resultados tangibles para su organización.
- Conviértete en un líder en IA: Mantente a la vanguardia de la revolución de la IA asociándote con los CERT de IA. Invierte en el futuro de tu equipo y fomenta una cultura inclusiva de IA. Juntos, podemos capacitar a tu equipo para que aproveche el potencial transformador de la IA e impulse a tu organización a la cabeza del sector.



www.aicerts.ai

Contact

o

252 West 37th St., Suite 1200W Nueva
York, NY 10018

