



Ejecutivo Resumen

proceso de dar un título

Command Prompt



AI⁺
Prompting
Fundamentals™

TABLA DE CONTENIDO

Introducción	1
Metas de la certificación y resultados del aprendizaje	2
El impacto de la IA en las prácticas comerciales modernas	2
¿Qué sigue en IA?	3
Cómo las indicaciones de IA transforman las empresas	3
Cómo las indicaciones de IA abordan los desafíos empresariales actuales	4
Cómo las empresas están aprovechando las sugerencias de IA	5
Cómo crear avisos de IA eficaces para empresas	6
Módulo 1: Fundamentos de la IA e ingeniería de respuesta rápida	6
Módulo 2: Principios de la incitación eficaz	6
Módulo 3: Introducción a las herramientas y modelos de IA	7
Módulo 4: Dominando las técnicas de ingeniería de respuesta rápida	8
Módulo 5: Dominando las técnicas de modelado de imágenes .	8
Módulo 6: Sesiones de aprendizaje basadas en proyectos en IA	9
Módulo 7: Consideraciones éticas y el futuro de la IA	
¿Cómo pueden los CERT de IA ayudar a construir una cultura preparada para la IA?	

Introducción

La certificación AI+ Prompt Engineer proporciona una comprensión integral de la inteligencia artificial (IA) y la ingeniería de mensajes instantáneos. Abarca los fundamentos de la IA, incluyendo el aprendizaje automático (ML), el aprendizaje profundo, las redes neuronales y el procesamiento del lenguaje natural (PLN). Mediante la práctica, dominarás la ingeniería de mensajes instantáneos para mejorar el rendimiento de los modelos de IA, garantizando resultados precisos y relevantes.

Esta certificación es ideal para profesionales de diversos sectores que buscan impulsar sus carreras en IA. Combina conocimientos teóricos con habilidades prácticas, incluyendo modelos avanzados de IA como ChatGPT y DALL-E 2. Además, la certificación hace hincapié en el desarrollo ético de la IA, ofreciendo perspectivas estratégicas para aprovecharla en los negocios. Únete a una red innovadora y lidera la revolución de la IA en un entorno tecnológico en constante evolución.

Abordaremos los siguientes temas para ayudarle a comprender la incorporación de la IA en la ingeniería de precisión.

- Fundamentos de IA e ingeniería de respuesta rápida
- Principios de una incitación eficaz
- Introducción a las herramientas y modelos de IA
- Dominando las técnicas de ingeniería rápida
- Dominando las técnicas de modelado de imágenes
- Sesión de aprendizaje basado en proyectos
- Consideraciones éticas y futuro de la IA

Requisitos previos para la certificación

- **Conocimientos básicos de IA:** Familiaridad con los conceptos y aplicaciones prácticas de la IA, incluso sin conocimientos técnicos especializados.
- **Creatividad e innovación:** Apertura a enfoques creativos para generar nuevas ideas y aprovechar las herramientas de IA para lograr los resultados deseados.
- **Mentalidad orientada a la resolución de problemas:** Disposición a aplicar soluciones basadas en inteligencia artificial para afrontar desafíos y mejorar la productividad en diversos campos.

¿Quién debería inscribirse?

- **Profesionales de negocios:** Ideal para aquellos que buscan profundizar sus conocimientos sobre ingeniería de precisión y conceptos avanzados de IA.
- **Aficionados y principiantes en IA:** Ideal para personas deseosas de explorar los aspectos fundamentales de la ingeniería de datos y las aplicaciones prácticas de la IA.
- **Creadores de contenido:** Beneficioso para los creadores que buscan aprovechar la ingeniería de mensajes instantáneos para mejorar e innovar sus estrategias de contenido.
- **Profesionales del marketing digital:** Imprescindible para los profesionales del marketing que buscan utilizar la ingeniería de datos para un marketing basado en datos y una interacción personalizada con el cliente.
- **Desarrolladores:** Valioso para los desarrolladores de software que desean integrar capacidades de ingeniería ágiles en sus proyectos y mejorar sus habilidades técnicas.
- **Ingenieros de IA en formación:** Fundamental para quienes aspiran a desarrollar una carrera en ingeniería de IA, centrándose en habilidades prácticas de ingeniería y técnicas avanzadas.

Objetivos de la certificación y resultados del aprendizaje

- Comprender los fundamentos de la IA, como la perspectiva histórica, los conceptos básicos del aprendizaje automático, el aprendizaje profundo, las redes neuronales, el procesamiento del lenguaje natural y la ingeniería de mensajes instantáneos.
- Aprenda principios eficaces para dar indicaciones mediante la elaboración de indicaciones claras, el formato de las respuestas de la IA, el uso de ejemplos, la evaluación de la calidad de las respuestas y la aplicación de 5 principios.
- Adquiera conocimientos sobre herramientas y modelos de IA como ChatGPT, DALL-E, CLIP y otros, incluyendo sus ventajas, desventajas y casos de uso prácticos.
- Explora técnicas de ingeniería de indicaciones como la de cero disparos, la de pocos disparos, la de indicaciones en cadena de pensamiento y más.
- Participa en el aprendizaje basado en proyectos mediante la selección de temas, la planificación de proyectos, la implementación de técnicas de IA y la reflexión sobre el mundo real.
- Explora la ética de la IA y su futuro abordando los sesgos, la equidad, la privacidad, la transparencia, la rendición de cuentas, la sostenibilidad, las regulaciones, la gobernanza y los marcos de referencia.

El impacto de la IA en las prácticas empresariales modernas



Figura 1: Expectativas de contribución global de la IA (miles de millones de dólares) en 2030

Fuente: IBM, Forbes, PWC

La IA ha contribuido al avance técnico y económico durante la última década. Un estudio reciente de Markets and Markets indica que el tamaño del mercado global de IA se estimó en 150.200 millones de dólares en 2023 y se espera que crezca a una tasa de crecimiento anual compuesta (TCAC) del 36,8 % entre 2023 y 2030. Se prevé que los ingresos alcancen los 1.345.200 millones de dólares para 2030.

La capacidad de la IA para transformar la economía global es considerable. Norteamérica lidera con una cuota del 28,8%, seguida de la región de Asia-Pacífico con un 25%. Europa acapara el 24,3% del mercado, y el Reino Unido crece a un ritmo del 14,1%. Latinoamérica y la región de Oriente Medio y África (MEA) representan cada una el 5,4%, lo que refleja el desarrollo regional de la IA.

De igual modo, la IA también ha revolucionado el ámbito de la ingeniería de mensajes, pasando de la simple coincidencia de palabras clave al procesamiento del lenguaje natural (PLN) avanzado. Los primeros métodos eran sencillos y basados en reglas, pero el desarrollo de tecnologías de aprendizaje automático y aprendizaje profundo, como los modelos transformadores tipo GPT-4, ha mejorado enormemente la capacidad de la IA para comprender y generar respuestas contextualmente relevantes. Estos avances permiten interacciones más precisas y matizadas, revolucionando la forma en que se utilizan los sistemas de IA en diversas aplicaciones.

¿Qué es lo próximo para la IA?

En la siguiente fase de la IA aplicada a la ingeniería de mensajes, los modelos avanzados perfeccionarán la forma en que se elaboran e interpretan los mensajes para ofrecer respuestas altamente personalizadas y relevantes. Los sistemas basados en IA analizarán las interacciones y los comentarios de los usuarios para optimizar la eficacia de los mensajes y mejorar la participación. Las herramientas de IA también ofrecerán ajustes e información en tiempo real, lo que hará que la ingeniería de mensajes sea más eficiente y dinámica.

Cómo las indicaciones de IA transforman las empresas

	Servicio al cliente mejorado	Las indicaciones eficaces de la IA potencian los chatbots y asistentes virtuales para ofrecer una atención al cliente rápida, precisa y personalizada, algo fundamental para un servicio de alta calidad.
	Toma de decisiones mejorada	Las funciones de inteligencia artificial analizan los datos para proporcionar información útil, esencial para tomar decisiones informadas y mantenerse a la vanguardia en el mercado.
	Asignación optimizada de recursos	Utiliza alertas de inteligencia artificial para recomendar un uso eficiente de los recursos, algo crucial para reducir el desperdicio y mejorar la eficacia operativa.
	Ventaja competitiva	El uso de indicaciones basadas en IA proporciona agilidad y eficiencia, lo que otorga a las empresas una ventaja significativa sobre sus competidores.
	Desarrollo de productos mejorado	Las indicaciones de la IA analizan los comentarios de los clientes para guiar el diseño de los productos, garantizando que las ofertas se ajusten a las necesidades y expectativas del mercado.

Figura 2: Transformación de las empresas mediante avisos de IA

La IA está revolucionando las empresas de diversos sectores al ofrecer un crecimiento, una eficiencia y una creatividad sin precedentes. Según informes, la utilización de la IA en la ingeniería de procesos ha supuesto un aumento del 15-20 % en la velocidad del desarrollo de productos y la innovación empresarial.

La incorporación de avisos eficaces basados en IA permite a las empresas utilizar información basada en datos, automatizar procesos y mejorar las interacciones con los clientes, impulsando así el crecimiento y la competitividad generales.

Cómo las indicaciones de IA abordan los desafíos empresariales actuales

Las sugerencias basadas en IA están transformando la toma de decisiones comerciales al abordar los principales desafíos del sector. Ofrecen soluciones innovadoras para gestionar grandes conjuntos de datos y mejorar la seguridad y la escalabilidad. A continuación, se muestran algunos ejemplos que explican cómo las sugerencias basadas en IA abordan los retos empresariales actuales.

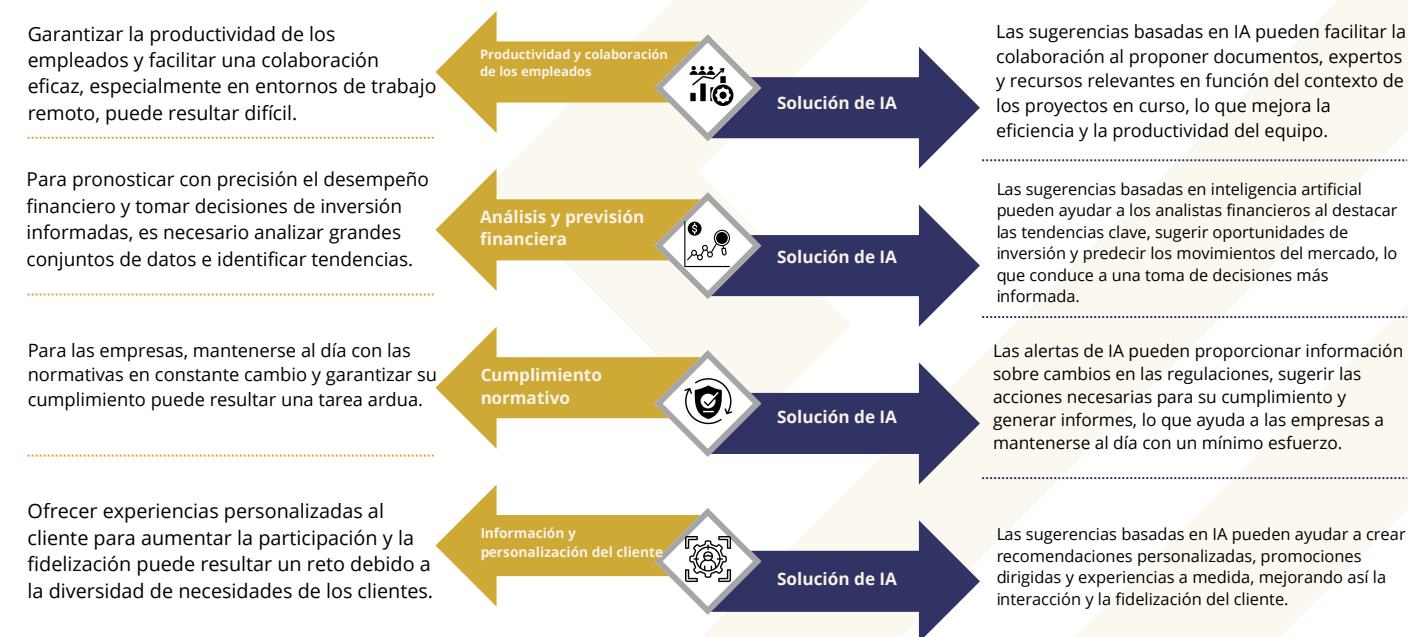


Figura 3: Abordar los desafíos empresariales actuales mediante indicaciones de IA.

Mediante la ingeniería de respuesta rápida basada en IA, las empresas pueden fortalecer sus capacidades para gestionar datos, proteger la información, escalar la infraestructura y cumplir con las políticas de gobernanza, lo que conduce a operaciones más eficientes y efectivas.

Cómo las empresas están aprovechando las sugerencias de la IA

Las industrias están utilizando la IA para transformar la dinámica laboral y mejorar la productividad de los empleados. En el sector sanitario, la IA ayuda a los profesionales médicos a optimizar las tareas administrativas y brindar apoyo en la toma de decisiones, mejorando así la eficiencia en la atención al paciente. Los servicios financieros utilizan la IA para automatizar tareas rutinarias, detectar fraudes y ofrecer asesoramiento financiero personalizado, reduciendo la carga de trabajo y mejorando la toma de decisiones.

En el sector energético, las herramientas de mantenimiento predictivo y optimización basadas en IA ayudan a los empleados a gestionar los recursos de forma más eficaz. Las industrias de los medios de comunicación y el entretenimiento utilizan la IA para la creación y recomendación de contenido, lo que permite a los empleados centrarse en tareas más creativas. Los sectores minorista y de telecomunicaciones se benefician de las sugerencias de la IA mediante una mejor automatización del servicio al cliente y una mayor eficiencia operativa, lo que permite a los empleados dedicarse a actividades de mayor valor.

Cómo crear mensajes de IA eficaces para empresas

Para crear sugerencias de IA efectivas para tu negocio, es fundamental comprender las necesidades y objetivos específicos de tu organización y adaptar las sugerencias para alcanzarlos. A continuación, se muestran algunos pasos que te ayudarán a crear sugerencias de IA más efectivas:

- ✓ **Identificar los objetivos comerciales**
- ✓ **Comprenda a su audiencia**
- ✓ **Elaborar instrucciones claras y específicas.**
- ✓ **Incorporar datos relevantes**
- ✓ **Prueba e itera las indicaciones**
- ✓ **Centrarse en la experiencia del usuario**
- ✓ **Optimización para modelos de IA específicos**
- ✓ **Garantizar indicaciones éticas e inclusivas**
- ✓ **Mantenga documentación y capacitación detalladas.**

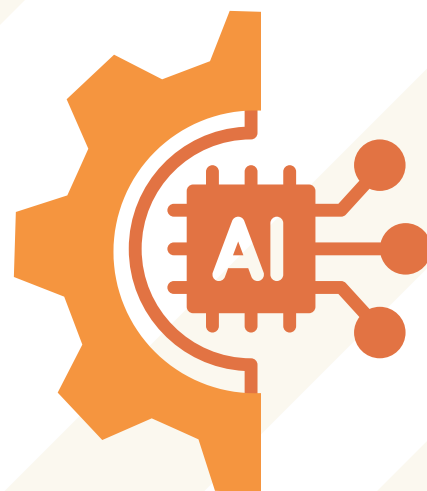


Figura 4: Pasos clave para crear indicaciones de IA efectivas para mi negocio.

Siguiendo estos pasos y perfeccionando continuamente su enfoque, podrá crear indicaciones de IA eficaces que generen resultados significativos para su negocio.

Resumen breve sobre la certificación de ingeniero de IA+ Prompt

- En AI CERTS, capacitamos a su organización para liberar este potencial con nuestro conjunto de programas de certificación basados en roles líder en la industria.
- Exploremos los conceptos clave incluidos en los módulos de AI+ Prompt Engineer para ayudarte a perfeccionar tus conocimientos y aumentar la productividad.

Módulo 1: Fundamentos de la IA e ingeniería de respuesta rápida

Comprender los fundamentos de la IA es crucial para entender sus mecanismos subyacentes, su potencial y sus limitaciones. La ingeniería de precisión es esencial para comunicarse eficazmente con los sistemas de IA, garantizando resultados precisos y relevantes. Según un estudio de Polaris Market Research, se estima que el mercado global de ingeniería de precisión crecerá de 280,08 millones de dólares en 2024 a 2515,79 mil millones de dólares en 2032, con una tasa de crecimiento anual compuesta (CAGR) del 31,6 % durante el período previsto. En conjunto, estos elementos permiten a los usuarios aprovechar las tecnologías de IA de manera eficiente, resolver problemas complejos e impulsar la innovación en diversos campos.

En este módulo, explorará la evolución de la IA desde sus fundamentos teóricos hasta sus aplicaciones prácticas, incluyendo hitos históricos y avances en redes neuronales. También abarca los conceptos básicos de aprendizaje automático, aprendizaje profundo y aplicaciones de procesamiento del lenguaje natural. Se destaca además el papel de la ingeniería de mensajes instantáneos en la optimización de modelos de IA, garantizando respuestas precisas y relevantes.

Módulo 2: Principios de la incitación eficaz

Dominar los principios de las indicaciones efectivas es fundamental para mejorar las interacciones y el rendimiento de la IA. Las indicaciones claras y precisas guían a los modelos de IA para generar resultados exactos y relevantes, reduciendo la ambigüedad y mejorando su utilidad. Al aplicar estos principios, los usuarios pueden optimizar las respuestas de la IA, asegurando que la tecnología satisfaga sus necesidades y objetivos específicos de manera efectiva.

En este módulo, la eficacia de las indicaciones es clave para mejorar las interacciones con la IA. Las indicaciones claras y específicas guían a la IA para que genere resultados precisos. Se hace hincapié en la brevedad, el formato y la contextualización mediante ejemplos. Los ejercicios prácticos y el perfeccionamiento iterativo ayudan a los participantes a optimizar las respuestas de la IA para obtener resultados de alta calidad.

Módulo 3: Introducción a las herramientas y modelos de IA

Una introducción a las herramientas y modelos de IA es fundamental para seleccionar las herramientas adecuadas, optimizar los resultados e impulsar la innovación. Comprender sus capacidades y aplicaciones garantiza una implementación eficaz y mejora el rendimiento del sector, lo que ayuda a mantener una ventaja competitiva.

Este módulo se centra en comprender y maximizar las tecnologías de IA en diversos sectores. Explora modelos de IA modernos como GPT, ChatGPT y GPT-4, destacando sus aplicaciones transformadoras. Se analizan modelos avanzados como DALL-E 2, Claude-instant-100k y StableDiffusionXL por sus capacidades únicas. Además, se hace hincapié en cómo seleccionar el modelo de IA adecuado para proyectos específicos, incluyendo análisis comparativos y escenarios prácticos para optimizar su uso. Se destaca la importancia del aprendizaje continuo para mantenerse a la vanguardia en el panorama de la IA en constante evolución.

Módulo 4: Dominando las técnicas de ingeniería de urgencia

Dominar las técnicas de ingeniería de precisión es fundamental para optimizar el rendimiento de los modelos de IA y garantizar resultados precisos, relevantes y creativos. Estas técnicas permiten a los profesionales guiar eficazmente los sistemas de IA en diversos contextos, mejorando su capacidad para gestionar tareas complejas y optimizar la toma de decisiones. Al dominar estos métodos, podrá aprovechar al máximo las capacidades de la IA, impulsar la innovación y obtener mejores resultados en diversas aplicaciones.

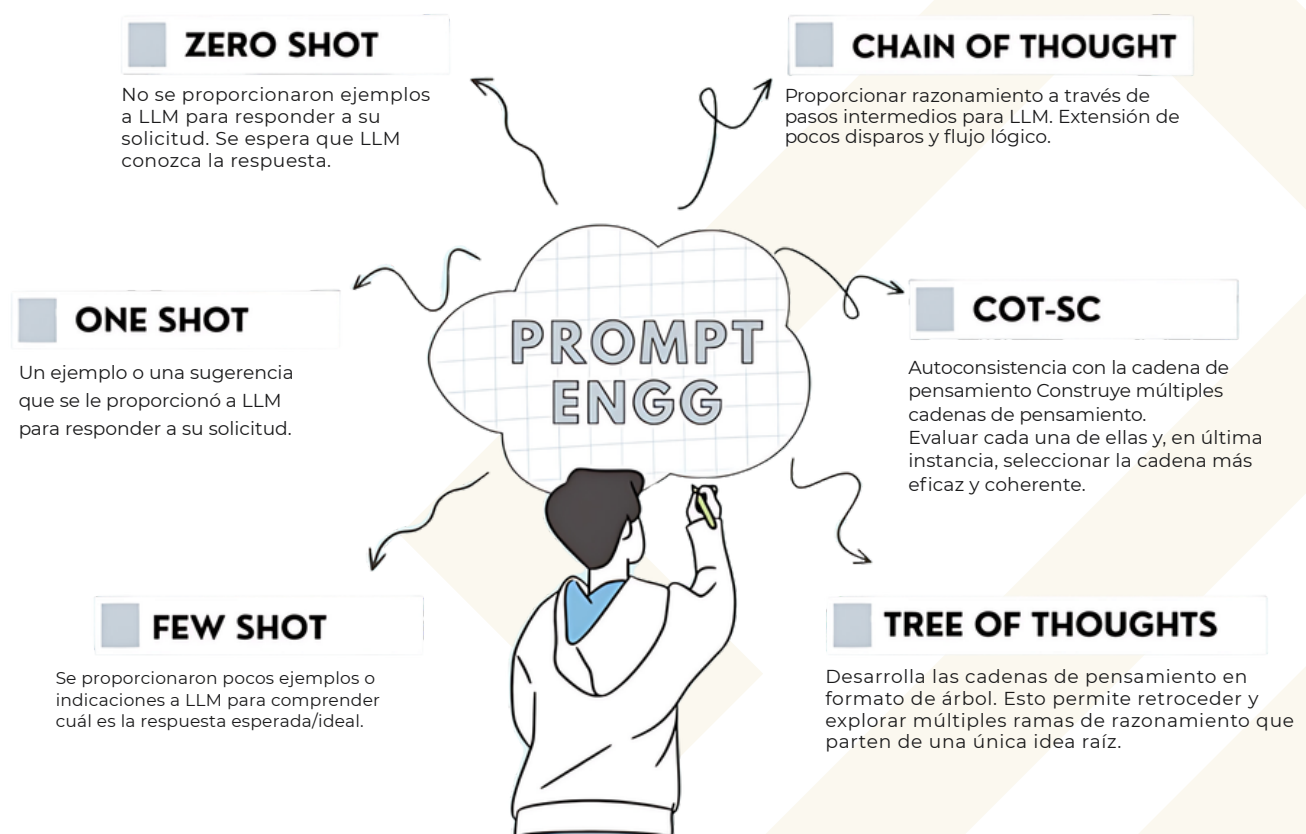


Figura 5: Técnicas de ingeniería rápida (Prompt Engg)

Este módulo profundiza en técnicas avanzadas de ingeniería de indicaciones para mejorar el rendimiento de los modelos de IA. Incluye indicaciones de cero y pocos ejemplos, razonamiento en cadena y métodos de autoconsistencia. Se exploran estrategias clave como la generación de indicaciones de conocimiento, el encadenamiento de indicaciones y el árbol de pensamientos, junto con la generación aumentada de recuperación y las indicaciones gráficas para una mejor interpretación de los datos. Se incluyen ejercicios prácticos y estudios de caso para ayudar a los profesionales a aplicar estas técnicas de manera efectiva en diversos sectores.

Módulo 5: Dominando las técnicas de modelado de imágenes

El dominio de las técnicas de modelado de imágenes es fundamental para potenciar la capacidad de la IA de generar contenido visualmente atractivo y de alta calidad. Permite a los profesionales refinar la calidad, el estilo y la creatividad de las imágenes, garantizando resultados visuales más precisos y cautivadores. Comprender estas técnicas también contribuye a fomentar prácticas responsables de IA y optimizar las aplicaciones en el mundo real, impulsando la innovación y la eficacia en la creación de contenido visual.

Este módulo abarca el dominio de los modelos generativos de imágenes para mejorar la creación de contenido visual mediante IA. Incluye técnicas para optimizar la calidad y el estilo de las imágenes, utilizando modelos como DALL-E y Difusión Estable. También aborda prácticas responsables de IA, la reescritura de mensajes y técnicas de modificación de imágenes como el relleno y el realce de imágenes. Ejemplos prácticos y estudios de caso muestran cómo aplicar estos métodos a desafíos reales, impulsando la innovación en contenido visual.

Módulo 6: Sesiones de aprendizaje basadas en proyectos en IA

Las sesiones de aprendizaje basado en proyectos en IA son fundamentales para profundizar la comprensión mediante la experiencia práctica. Ayudan a los participantes a aplicar los principios de la IA en escenarios reales, mejorando sus habilidades de resolución de problemas y pensamiento crítico. Este enfoque fomenta el conocimiento práctico, aumenta la participación y prepara mejor a las personas para los desafíos prácticos de la IA al integrar la teoría con la práctica.

Este módulo destaca el Aprendizaje Basado en Proyectos (ABP) como un método eficaz para la enseñanza de la IA, centrándose en proyectos prácticos para mejorar la comprensión y el pensamiento crítico. Contrasta el ABP con las clases magistrales tradicionales, haciendo hincapié en la experiencia práctica. Entre sus componentes clave se incluyen la planificación del proyecto, la integración de modelos de IA y el perfeccionamiento iterativo. También se abordan la presentación efectiva y la retroalimentación, fomentando la creatividad y la aplicación práctica de las técnicas de IA.

Módulo 7: Consideraciones éticas y el futuro de la IA

Las consideraciones éticas y el futuro de la IA son cruciales para garantizar que las tecnologías de IA se desarrollen y utilicen de forma responsable. Abordar cuestiones éticas como el sesgo, la privacidad y la transparencia ayuda a prevenir impactos sociales negativos y fomenta la confianza. Comprender estas consideraciones es esencial para guiar la evolución de la IA de manera que se alinee con los valores sociales y promueva avances sostenibles y equitativos.

En este módulo, comprenderá la importancia de la ética en el desarrollo de la IA, centrándose en temas como el sesgo de los modelos, la privacidad de los datos, la transparencia y la sostenibilidad. Se hace hincapié en estrategias para garantizar la equidad, la seguridad y la rendición de cuentas en los sistemas de IA, al tiempo que se abordan los impactos ambientales. Al integrar prácticas éticas, los profesionales pueden asegurar un uso responsable de la IA, fomentando la confianza y la innovación.

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

Si bien las tecnologías de IA ofrecen numerosas ventajas, las empresas suelen encontrar obstáculos como la escasez de personal cualificado, la complejidad de los datos y los desafíos de integración durante su adopción. En AI CERTs, comprendemos estas dificultades y hemos diseñado nuestras certificaciones para ayudar a las organizaciones a superarlas eficazmente.

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

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

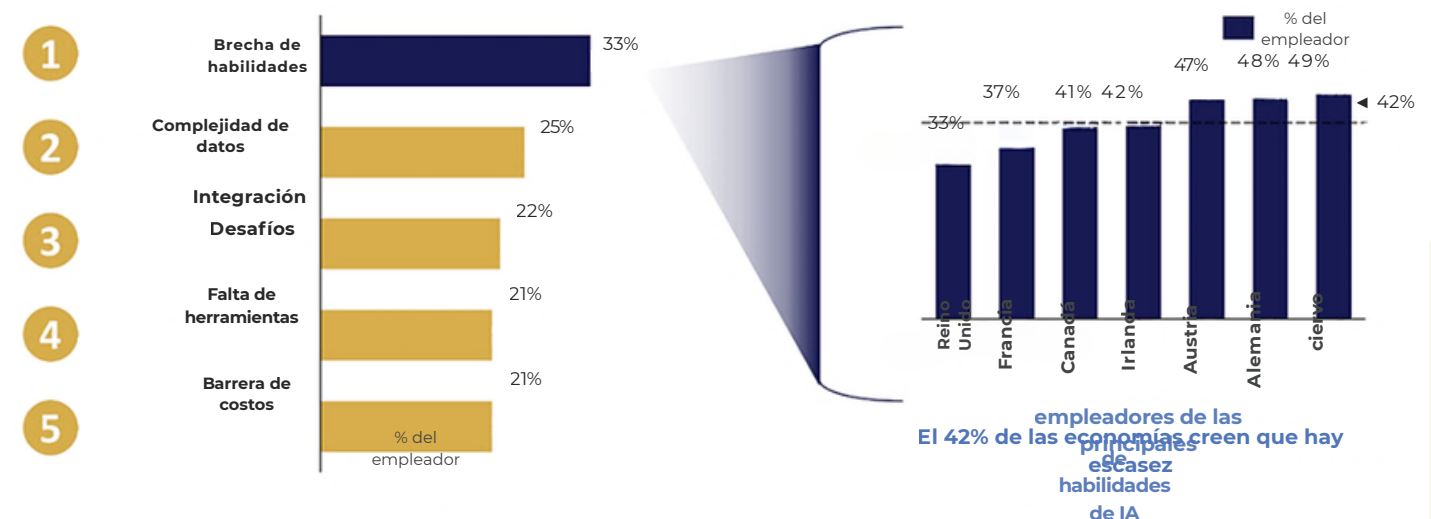


Figura 6: Factores que determinan la falta de adopción de tecnologías de IA

Fuente: OCDE e IBM

Reducir la brecha de habilidades en IA

Desafío: El campo de la IA, en constante evolución, exige que los ingenieros de sistemas de avisos posean habilidades y conocimientos especializados; sin embargo, muchos carecen de la experiencia técnica y la formación necesarias para desarrollar sistemas de avisos de IA eficaces.

Solución: Los CERT de IA proporcionan a los ingenieros de mensajería instantánea conocimientos profundos y formación práctica sobre ingeniería de mensajería instantánea basada en IA, lo que mejora su capacidad para crear y optimizar interacciones impulsadas por IA.

Beneficio: Esta formación especializada proporciona a los ingenieros de sistemas de avisos las habilidades necesarias para diseñar e implementar avisos de IA de alta calidad, lo que permite cerrar eficazmente la brecha de habilidades y mejorar el rendimiento de los sistemas de IA.

Habilitando cada función con habilidades de IA

Desafío: Muchos ingenieros de sistemas de mensajes tienen dificultades para acceder a las herramientas, plataformas y recursos de IA de vanguardia necesarios para desarrollar sistemas de mensajes y aplicaciones de IA avanzados.

Solución: Los CERT de IA ofrecen formación especializada que incluye las últimas herramientas y plataformas de IA, lo que garantiza que los ingenieros más eficientes se mantengan al día con los avances tecnológicos.

Beneficio: Gracias al acceso a herramientas y plataformas de IA de última generación, los ingenieros de mensajes pueden crear mensajes de IA más sofisticados y eficaces, lo que se traduce en un mejor rendimiento de la IA y una mejor experiencia para el usuario.

En AI CERTs, ofrecemos una solución estratégica que fomenta una cultura orientada a la integración e innovación de la IA. Nuestra certificación en IA ofrece formación exhaustiva y credenciales reconocidas por la industria, capacitando a los empleados para impulsar su empresa hacia un futuro impulsado por la IA.

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

- Nuestro plan de estudios estructurado fomenta una comprensión profunda de los conceptos y aplicaciones de la IA, lo que hace que la tecnología sea más accesible y menos intimidante.
- Nos dedicamos al aprendizaje permanente, garantizando que su plantilla se mantenga al día con las últimas tendencias en IA, manteniendo así una ventaja competitiva.
- Mediante el trabajo en equipo y los proyectos multifuncionales, los programas AI CERT promueven el intercambio de conocimientos y eliminan las barreras departamentales, algo esencial para una implementación eficaz de la IA.

CERT de IA: su camino hacia la preparación para la IA

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

Diseñados para el éxito: Nuestros programas son personalizados, no genéricos. Ofrecemos capacitación especializada, elaborada por expertos del sector, para brindar a su personal las habilidades y los conocimientos precisos necesarios para puestos clave en IA.

Experiencia práctica: Priorizamos el aprendizaje práctico sobre la mera teoría. Mediante proyectos reales y estudios de caso, garantizamos que su equipo adquiera las habilidades y la confianza necesarias para implementar y aprovechar eficazmente las tecnologías de IA, impulsando la innovación y generando resultados tangibles para su organización.

Conviértete en un líder en IA: No te limites a adaptarte a la revolución de la IA, liderala. Colabora con los CERT de IA para invertir en el futuro de tu equipo. Juntos, crearemos una cultura inclusiva de IA que capacite a tu equipo para aprovechar el potencial transformador de la IA y posicionar a tu organización a la vanguardia.



www.aicerts.ai

Contacto

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

