

Fundamentos de Inteligencia Artificial (IA) - Incluido el examen

Duración: 3 Días Código del Curso: AIF

Temario:

Dé el siguiente paso en el desarrollo de sus conocimientos y comprensión de la Inteligencia Artificial con esta formación.

Aprenda los principios generales de la IA, sus implicaciones y capacidades potenciales y cómo evaluar los productos y servicios de IA desde múltiples ángulos. Los ejemplos de IA han estado mucho en las noticias últimamente, comenzó con chatbots como Google Assistant y ahora ChatGPT. Por supuesto, la IA es mucho más que solo chatbots, sin embargo, también discutiremos esto para aprender lo que se debe y no se debe hacer al respecto.

Este curso de 3 días cubre los beneficios potenciales; tipos de Inteligencia Artificial (IA); el proceso básico de Aprendizaje Automático (ML); los retos y riesgos asociados con un proyecto de IA, y el futuro de la IA y las Personas en el Trabajo.

Dirigido a:

El certificado de Fundamentos de Inteligencia Artificial está dirigido a personas con interés (o necesidad) de IA en una organización, en particular a quienes trabajan en ámbitos como la ciencia, la ingeniería, la tecnología del conocimiento, las finanzas o los servicios informáticos. **La mayoría de los puestos de trabajo son elegibles;**

Ingenieros Científicos Directores profesionales de investigación Directores técnicos Directores de información Profesionales y gestores del cambio organizativo Profesionales y gestores del cambio empresarial Arquitectos y gestores de servicios Directores de programas y planificación Directores y estrategias de carteras de proveedores de servicios Arquitectos y gestores de procesos Estrategas y consultores empresariales Desarrolladores de páginas web

Objetivos:

- Describa cómo la Inteligencia Artificial (IA) forma parte del "Diseño Universal" y de la "Cuarta Revolución Industrial".
- Describa cómo aprendemos de los datos: funcionalidad, software y hardware
- Demostrar que comprende la descripción del agente inteligente de Inteligencia Artificial (IA)
- Demostrar que comprende que la inteligencia artificial (IA) (en particular, el aprendizaje automático (AM)) impulsará la colaboración entre humanos y máquinas.
- Explicar las ventajas de la inteligencia artificial (IA)
- Describir un enfoque ágil de los proyectos basado en "aprender de la experiencia"

Prerequisitos:

No se requieren conocimientos previos específicos.

Exámenes y certificación

Aprobación del examen EXIN BCS Artificial Intelligence Foundation.

Detalles del examen

- Tipo de examen: Preguntas de opción múltiple
- Número de preguntas: 40
- Calificación mínima: 65%
- Libro abierto/notas: No
- Equipos electrónicos/ayudas permitidas: No
- Duración del examen: 60 minutos
- Créditos ECTS: 2
- Idiomas: Inglés, portugués, chino, neerlandés, japonés

Contenido:

1 Inteligencia humana y artificial (IA) ética y sostenible

1.1 Recordar la definición general de Inteligencia Humana y Artificial (IA)

El candidato puede...

1.1.1 describir el concepto de agentes inteligentes.

1.1.2 describir un enfoque moderno de los niveles lógicos del pensamiento humano utilizando el modelo de Robert Dilt.

1.2 Describir qué son la ética y la inteligencia artificial (IA) de confianza, en particular:

El candidato podrá...

1.2.1 recordar la definición general de Ética.

1.2.2 recordar que un propósito ético centrado en el ser humano respeta los derechos, principios y valores fundamentales.

1.2.3 recordar que la IA con fines éticos se lleva a cabo utilizando Inteligencia Artificial (IA) fiable y técnicamente sólida.

1.2.4 recordar que la Inteligencia Artificial (IA) digna de confianza con propósito ético centrado en el ser humano se evalúa y supervisa continuamente.

1.3 Describir las tres áreas fundamentales de la sostenibilidad y los diecisiete objetivos de sostenibilidad de las Naciones Unidas.

1.4 Describir cómo la Inteligencia Artificial (IA) forma parte del "Diseño Universal" y de la "Cuarta Revolución Industrial".

1.5 Entender que el Aprendizaje Automático (AM) es una Contribución Significativa al Crecimiento de la Inteligencia Artificial (IA)

El candidato puede...

2.1.3 describir cuatro tipos de agentes: reflejo, reflejo basado en modelos, basado en objetivos y basado en utilidades.

2.1.4 identificar la relación de los agentes de Inteligencia Artificial (IA) con el Aprendizaje Automático (AM).

2.2 Describir qué es un Robot y:

El candidato puede...

2.2.1 describir los paradigmas robóticos

2.3 Describir qué es un robot inteligente y...:

El candidato puede...

2.3.1 relacionar la robótica inteligente con los agentes inteligentes.

3 Aplicar los beneficios de la Inteligencia Artificial (IA) - Retos y riesgos

3.1 Describir cómo se relaciona la sostenibilidad con la Inteligencia Artificial (IA) ética centrada en el ser humano y cómo nuestros valores impulsarán nuestro uso de la Inteligencia Artificial (IA) y cambiarán a los seres humanos, la sociedad y las organizaciones.

3.2 Explicar los beneficios de la Inteligencia Artificial (IA):

El candidato puede...

3.2.1 Enumerar las ventajas de los sistemas máquina y humano y máquina.

3.3 Describir los retos de la Inteligencia Artificial (IA), y:

El candidato puede...

3.3.1 dar ejemplos de retos éticos generales que plantea la Inteligencia Artificial (IA).

3.4.3 describir a un experto en la materia.

3.4.4 describir lo que es la "adecuación a los fines".

3.4.5 describa la diferencia entre proyectos en cascada y ágiles.

3.5 Enumerar las oportunidades de la inteligencia artificial (IA).

3.6 Identificar una fuente de financiación típica para proyectos de inteligencia artificial (IA) y relacionarla con los niveles de preparación tecnológica (TRL) de la NASA

4 Iniciarse en la Inteligencia Artificial (IA): cómo construir una caja de herramientas de aprendizaje automático (ML) - Teoría y práctica

4.1 Describir cómo aprendemos de los datos - Funcionalidad, software y hardware

El candidato puede...

4.1.1 enumerar las funcionalidades, el software y el hardware de aprendizaje automático de código abierto más comunes.

4.1.2 describir la teoría introductoria del aprendizaje automático (AM).

4.1.3 describir las tareas típicas en la preparación de datos.

4.1.4 describir los tipos típicos de algoritmos de aprendizaje automático (AM).

4.1.5 describir los métodos típicos de visualización de datos.

4.2 Recordar qué capacidad típica y estrecha de la Inteligencia Artificial (IA) es útil en la funcionalidad del Aprendizaje Automático (ML) y de los Agentes de Inteligencia Artificial (IA).

5 Gestión, funciones y responsabilidades de

<p>1.5.1 describir el "aprendizaje a partir de la experiencia" y su relación con el Aprendizaje Automático (AM) (definición explícita de Tom Mitchell).</p>	<p>3.3.2 dar ejemplos generales de las limitaciones de los sistemas de Inteligencia Artificial (IA) en comparación con los sistemas humanos.</p>	<p>humanos y máquinas</p>
<p>2 Inteligencia Artificial (IA) y Robótica</p>	<p>3.4 Demostrar que comprende los riesgos de los proyectos de inteligencia artificial (IA):</p>	<p>5.1 Demostrar que comprende que la inteligencia artificial (IA) (en particular, el aprendizaje automático (AM)) impulsará la colaboración entre humanos y máquinas.</p>
<p>2.1 Demostrar que comprende la descripción del agente inteligente de Inteligencia Artificial (IA):</p>	<p>El candidato podrá...</p>	<p>5.2 Enumerar las direcciones futuras del trabajo conjunto de humanos y máquinas</p>
<p>El candidato puede...</p>	<p>3.4.1 dar al menos un ejemplo general de los riesgos de la Inteligencia Artificial (IA).</p>	<p>5.3 Describir un enfoque ágil de los proyectos basado en "aprender de la experiencia</p>
<p>2.1.1 enumerar las cuatro dependencias racionales de los agentes.</p>	<p>3.4.2 describir en particular un equipo de proyecto típico de Inteligencia Artificial (IA).</p>	<p>El candidato puede...</p>
<p>2.1.2 describir los agentes en términos de medida de rendimiento, entorno, actuadores y sensores.</p>		<p>5.3.1 describir el tipo de miembros de equipo necesarios para un proyecto ágil.</p>

Más información:

Para más información o para reservar tu plaza llámanos al (34) 91 425 06 60

info.cursos@globalknowledge.es

www.globalknowledge.com/es-es/

Global Knowledge Network Spain, C/ Retama 7, 6ª planta, 28045 Madrid