



VERITY ACADEMY

ISTQB®

**Certified Tester
Artificial Intelligence
Testing**

ISTQB® CERTIFIED TESTER ARTIFICIAL INTELLIGENCE TESTING



27 horas de clases

Clases online, con profesores en vivo vía zoom



Learning by doing

Nuestra enseñanza se basa en la práctica. nuestros cursos tienen un 60% práctico y un 40% teórico.



Cursos pequeños

Los grupos son pequeños con máximo 12 personas, para potenciar el aprendizaje centrado en las necesidades de cada participante.



Más de 150 ejercicios

Ejercicios tipo examen para interiorizar los conocimientos.



Profesores expertos

Todos nuestros relatores tienen más de 10 años de experiencia liderando equipos QA.



"Por más de 12 años hemos apoyado a distintas organizaciones y equipos a alcanzar el éxito en sus proyectos de software, principalmente en el área de QA. Creemos firmemente que gracias a nuestra experiencia y expertiz, podemos apoyarte con nuestros cursos, certificaciones y servicios."

Patricio Meza

Director Ejecutivo

TEMARIO

Capítulo 1: Introducción a la IA

- Definición de IA y efecto IA
- IA estrecha, general y superinteligencia
- Sistemas basados en IA y sistemas convencionales
- Tecnologías de IA
- Marcos de desarrollo de IA
- IA como servicio
- Ética y directrices de IA

Capítulo 2: Características de calidad para sistemas basados en IA

- Flexibilidad y adaptabilidad
- Autonomía
- Explicabilidad y transparencia
- Robustez
- Precisión
- Seguridad y IA

Capítulo 3: Aprendizaje automático (ML) - Fundamentos

- Formas de ML
- Flujo de trabajo de ML
- Selección de algoritmos de ML
- Sobreajuste y subajuste

Capítulo 4: ML - Datos

- Adquisición de datos
- Preparación de datos
- Conjuntos de datos de entrenamiento, validación y prueba
- Etiquetado de datos
- Aumento de datos

Capítulo 5: Métricas de rendimiento funcional de ML

- Métricas para clasificación
- Métricas adicionales para clasificación, regresión y clustering
- Selección de métricas de rendimiento funcional de ML
- Suites de referencia para ML





VERITY ACADEMY

ISTQB®

**Certified Tester
Artificial Intelligence
Testing**

ISTQB® CERTIFIED TESTER ARTIFICIAL INTELLIGENCE TESTING



27 horas de clases

Clases online, con profesores en vivo vía zoom



Learning by doing

Nuestra enseñanza se basa en la práctica. nuestros cursos tienen un 60% práctico y un 40% teórico.



Cursos pequeños

Los grupos son pequeños con máximo 12 personas, para potenciar el aprendizaje centrado en las necesidades de cada participante.



Más de 150 ejercicios

Ejercicios tipo examen para interiorizar los conocimientos.



Profesores expertos

Todos nuestros relatores tienen más de 10 años de experiencia liderando equipos QA.



"Por más de 12 años hemos apoyado a distintas organizaciones y equipos a alcanzar el éxito en sus proyectos de software, principalmente en el área de QA. Creemos firmemente que gracias a nuestra experiencia y expertiz, podemos apoyarte con nuestros cursos, certificaciones y servicios."

Patricio Meza

Director Ejecutivo

TEMARIO

Capítulo 6: ML - Redes neuronales y pruebas

- Redes neuronales
- Medidas de cobertura para redes neuronales

Capítulo 7: Visión general de las pruebas de sistemas basados en IA

- Especificación de sistemas basados en IA
- Niveles de prueba y tipos de prueba
- Pruebas de regresión
- Pruebas de aceptación
- Pruebas de sistemas de IA como servicio
- Enfoques de prueba

Capítulo 8: Pruebas de características de calidad específicas de IA

- Desafíos al probar sistemas de autoaprendizaje
- Pruebas de flexibilidad y adaptabilidad
- Pruebas de autonomía
- Pruebas de explicabilidad y transparencia
- Pruebas de robustez
- Pruebas de precisión
- Pruebas de seguridad
- Objetivos de prueba y criterios de aceptación

Capítulo 9: Métodos y técnicas para las pruebas de sistemas basados en IA

- Ataques adversariales y envenenamiento de datos
- Pruebas metamórficas
- Pruebas de caja blanca
- Pruebas de caja negra
- Pruebas de datos
- Pruebas de rendimiento
- Pruebas exploratorias
- Selección de técnicas de prueba para sistemas basados en IA

Capítulo 10: Entornos de prueba para sistemas basados en IA

- Entornos de prueba
- Entornos de prueba virtuales para sistemas basados en IA

Capítulo 11: Uso de la IA para pruebas

- Tecnologías de IA para pruebas
- Aplicaciones de la IA en pruebas
- Pruebas de regresión asistidas por IA
- Predicción de defectos asistida por IA
- Generación de datos de prueba asistida por IA
- Uso de la IA para probar interfaces de usuario

