Artificial Intelligence Expert Certificate (CAIEC)

Código: CAIEC-001

Propuesta de Valor: CERTIPROF

Duración: 24 Horas

La IA está transformando muchas industrias y cambiando el mundo. Desde búsquedas web efectivas y reconocimiento de voz hasta automóviles autónomos, traducción automática, procesamiento de lenguaje natural y más. Amplíe sus conocimientos en inteligencia artificial, aprendizaje automático y aprendizaje profundo. Domine las bases de la arquitectura de redes neuronales y las fortalezas de las muchas bibliotecas y herramientas que tendrás a tu disposición, como Python y TensorFlow, entre muchas otras.

Conozca las técnicas de aprendizaje automático más efectivas y practique su implementación y haga que funcionen por sí mismo. Comprenda las capacidades, los desafíos y las consecuencias del aprendizaje profundo y prepárese para participar en el desarrollo de tecnología de inteligencia artificial de vanguardia. De el paso definitivo en el mundo de la IA, adquiera el conocimiento y las habilidades para subir de nivel en tu carrera.

AUDIENCIA

- Ingenieros, analistas, gerentes de marketing, analistas de datos, científicos de datos, administrador de datos y cualquier persona interesada en técnicas de minería de datos y aprendizaje automático.

PRE REQUISITOS

- Los participantes de este curso se requiere que cuenten con por los menos conocimientos básicos de análisis de datos.

OBJETIVOS

- Dominar las bases teóricas y prácticas de la arquitectura y la convergencia de redes neuronales
- Representar diferentes arquitecturas fundamentales existentes y dominar las implementaciones fundamentales
- Domine las metodologías para configurar redes neuronales, las fortalezas y limitaciones de las herramientas y bibliotecas existentes (pandas, numpy, scikit-learn)

CERTIFICACIÓN DISPONIBLE

- Este curso lo prepara para el examen que lo certifica como:**Artificial Intelligence Expert Certificate - CAIEC™**.
- Tipo de Certificación: Profesional.

Cognos tiene un único cronograma virtual para todos los países de habla Hispana. Los cursos presenciales están disponibles a través de los centros franquiciados.
Copyright © Cognos 2020 Todos los derechos reservados.

- Código de certificación: **CAIEC™**.
- Caducidad: 3 años.
- Detalles del Examen: Formato: Pregunta de opción múltiple. Preguntas: 40. Puntuación de aprobación: 32/40 o 80 %. Idioma: Inglés. Duración: 60 minutos. Libro abierto: No. Entrega: Este examen está disponible en línea. Supervisado: Quedará a criterio del Socio.

CONTENIDO

1. FUNDAMENTOS DEL APRENDIZAJE PROFUNDO

1.1. REPRESENTACIÓN DE REDES NEURONALES
1.2. FUNCIONES DE ACTIVACIÓN NO LINEAL
1.3. CAPAS OCULTAS
1.4. PROYECTO GUIADO: CONSTRUCCIÓN DE UN CLASIFICADOR DE DÍGITOS ESCRITOS A MANO

2. PROYECTO DE APRENDIZAJE AUTOMÁTICO

2.1. RECORRIDO POR EL PROYECTO DE APRENDIZAJE AUTOMÁTICO: DEPURACIÓN DE DATOS
2.2. RECORRIDO POR EL PROYECTO DE APRENDIZAJE AUTOMÁTICO: PREPARACIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS
2.3. RECORRIDO POR EL PROYECTO DE APRENDIZAJE AUTOMÁTICO: HACER PREDICCIONES PUNTOS CLAVE

3. FUNDAMENTOS DE KAGGLE

3.1. CÓMO EMPEZAR A USAR KAGGLE
3.2. PREPARACIÓN, SELECCIÓN E INGENIERÍA DE LAS CARACTERÍSTICAS
3.3. SELECCIÓN Y AJUSTE DEL MODELO
3.4. PROYECTO GUIADO: CREACIÓN DE UN FLUJO DE TRABAJO KAGGLE

4. CONCEPTOS DE TENSORFLOW

4.1. PRESENTACIÓN DE TENSORFLOW
4.2. FUNDAMENTOS DE TENSORFLOW
4.3. CLASIFICACIÓN DE LA RED NEURONAL EN TENSORFLOW
4.4. REGRESIÓN LINEAL EN TENSORFLOW

5. BASES DE KERAS

5.1. CAPAS DE KERAS
5.2. IMPLEMENTACIÓN Y EJEMPLO DE APRENDIZAJE CON APRENDIZAJE PROFUNDO
5.3. KERAS VS TENSORFLOW - DIFERENCIA ENTRE KERAS Y TENSORFLOW

BENEFICIOS

- Al finalizar el curso, podrás comprender las claves fundamentales del enfoque de aprendizaje profundo.

Cognos tiene un único cronograma virtual para todos los países de habla Hispana. Los cursos presenciales están disponibles a través de los centros franquiciados.
Copyright © Cognos 2020 Todos los derechos reservados.