

ANTECEDENTES

Redes Neuronales artificiales (Sistemas de conexiones) son un modelo computacional que tiene un conjunto de neuronas artificiales conectadas entre sí para transmitirse señales. La información de entrada atraviesa la red neuronal sometiéndose a diversas operaciones para producir una respuesta de salida. Las redes neuronales se han utilizado para resolver tareas, como la visión por computadora y reconocimiento de voz, que son difíciles de resolver usando la programación basada en reglas. Las redes neuronales también se pueden emplear en: Modelación financiera y económica, perfiles de mercado y clientes, predicción de pérdidas y riesgos, aplicaciones médicas, descubrimiento de datos, optimización de procesos y control de calidad, procesado de lenguaje natural, reconocimiento de imágenes o texto. Entre otras.



Curso de Redes Neuronales con Python

(Con TensorFlow - Keras)



ERFIL PROFESIONAL

Cursos dirigidos a profesionistas de las licenciaturas de Actuaría, Ingeniería, Computación, Informática, Estadística, Matemáticas, Física, Economía, Finanzas y público en general interesado en adquirir conocimientos de Redes Neuronales con Tensor Flow y Keras, a través de Python.

```
motorcycles.py x hrs_work.py
hrs = int(input("Enter Hours:"))
rph = float(input("Enter Rate per Hour:"))

hrs <= 40 :
5 total_pay = hrs * rph
6 print(total_pay)
7 else :
8 ot_pay = ((hrs - 40) * (1.5 * rph))
9 base_pay = 40 * rph
10 total_pay = base_pay + ot_pay
11 print(total_pay)
```

PONENTE

Andrés Octavio: Actuario y coordinador en Bancomer: forma parte de un grupo de Científicos de Datos en el área de ingeniería con tareas de desarrollar modelos predictivos para las diferentes Subdirecciones. Trabaja y explota la volumetría de las bases con Spark y modelos en Pyspark, Python y R (Árboles y Bosques de decisión, regresión logística, Perceptrón Multicapa, Cluster y Análisis de componentes principales, entre otros). Cuenta con experiencia docente y suma su participación a RHCECAM División Capacitación.

CONTENIDO RESUMIDO

REDES NEURONALES CON TENSORFLOW Y KERAS – 30 HORAS

INTRODUCCION A KERAS Y TF

- Redes Neuronales
- Tensorflow y Keras
- Tipos de Capas Básicas
- Regresión Lineal con Redes Neuronales
- Regresión Logística con Redes Neuronales

REDES NEURONALES CONVOLUCIONALES

- Como interpreta una computadora las imágenes
- Capas Convolucionales
- Capas MaxPooling
- Técnicas de aumento de datos
- Clasificación de imágenes

REDES NEURONALES RECURRENTES

- Redes recurrentes
- Capas LSTM
- Predicción del precio de una acción

AUTOENCODERS

- Autoencoders
- Variational Autoencoders
- Detección de Fraudes
- Visualización del DataSet de Números.

TRANSFER LEARNING

Modelos LLM'S / GPT2, LLAMA2, FALCON

Prerrequisitos: Recomendable tener conocimientos de estadística, modelos de Machine Learning y programación en Python.



Inversión, Promociones y Fechas

Inscripciones

***PROMOCIONES** Vigentes
DURANTE ESTE MES

MODALIDAD	PRECIO NORMAL y/o 3 MSI con TDC	DESCUENTOS (Exalumnos RHCECAM o en inscripción de dos personas)
LIVE STREAM	MXN: \$5,999 + IVA / USD 430	15% DE DESCUENTO
PRESENCIAL	MXN: \$6,999 + IVA	15% DE DESCUENTO

* Promociones aplicables reservando lugar con 2,000 MXN antes de la fecha mencionada

DURACIÓN	INICIO	HORARIOS
30 HORAS	25 de JULIO	Sábados: 9:00 – 14:00 HRS.

1. **Reservar lugar** mediante transferencia de fondos, depósito bancario, depósito en tiendas de conveniencia y OXXO 's, con tarjeta de crédito a través de PayPal
2. Realizar pago complementario con dos días de anticipación previo al inicio del curso y enviar confirmación del mismo vía correo
3. El(los) pago(s) se podrá(n) realizar a través de la(s) siguiente(s) cuenta(s).

Enviar confirmación de reservación, pago total o complementario vía email a: informes@rhcecam.com anexando foto de identificación oficial INE/IFE u otra, ficha(s) de depósito(s) bancario y relación de(l) participante(s) [Nombre completo, correo, número de teléfono y licenciatura]

Solicita la información de pago AQUÍ o por correo

Contacto

Para más información del curso, nos pueden contactar a:

Facebook: www.facebook.com/Rhcecam

Correo: informes@rhcecam.com

Teléfonos: 5548663933

