

MACHINE LEARNING AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN FINANCE

TRADING EXPERIENCE



OCTOBER 2023

MACHINE LEARNING AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN FINANCE

6 Clases (18 Horas)



JOSÉ ALATORRE

QUANTITATIVE TRADER
INDEPENDIENTE

Actualmente es Quantitative Trader independiente con sede en Viena, Austria. Comenzó su carrera profesional en México como Quantitative Strategist en Afore Banamex. Luego pasó 10 años trabajando en bancos de inversión en Nueva York estando en diferentes áreas de negocio: desde el desarrollo de estrategias cuantitativas en commodities hasta las principales cross asset sales en América Latina.

Académicamente, cuenta con una licenciatura en Ciencias Actuariales en el ITAM, un Diploma en Ingeniería Financiera en Haas School of Business at Berkeley University, una Maestría en Investigación de Operaciones de la Columbia University y una Maestría en Data Science por Harvard University.

A lo largo de su trayectoria ha trabajado con más de 10 lenguajes de programación y en los últimos 6 años se ha enfocado casi exclusivamente en Python. Su interés en la investigación se centra en el desarrollo de estrategias cuantitativas utilizando Deep and Reinforcement Learning y en la construcción de un sistema de gestión de contenido para el científico de datos que llamado blero www.blero.dev.

OBJETIVO

En este curso exploraremos los modelos más recientes en AI & ML aplicados a finanzas. Nos enfocaremos en la teoría e implementación de algunos de los bloques más importantes en arquitecturas modernas en redes neuronales así como en la implementación y validación de los modelos con casos reales en finanzas.

TEMARIO

1. Introduction to Machine Learning
 - 1.1. Introduction to Machine Learning
 - 1.2. Concept of learnability.
 - 1.3. Machine Learning Linear Models.
 - 1.4. Machine Learning Non-Linear Models
 - 1.5. Cross Validation Strategies.
 - 1.6. Hyperparameter Tuning.
2. Clustering Techniques and Dimensionality Reduction
 - 2.1. Dimensionality reduction: PCA, Kernel-PCA, T-SNE
 - 2.2. K-Means
 - 2.3. Hierarchical Clustering
 - 2.4. Density Based Techniques
3. Advanced Boosted Trees
 - 3.1. LGBM
 - 3.2. XGBoost
 - 3.3. Catboost
 - 3.4. Ensembles
4. Deep Learning
 - 4.1. Introduction to Deep Learning
 - 4.2. Fully Connected Architectures
 - 4.3. Convolutional Networks
 - 4.4. Tensorflow
 - 4.5. Pytorch

OCTUBRE

D	L	M	M	J	V	S
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

Costo:

\$20,000 MXP + IVA (16%)
\$1,250 USD + TAX (16%)

Duración: 6 Clases (18 Horas)

***Horario:** 9:00 am a 12:00 pm

Hora de la Ciudad de México

***Por favor, use el Reloj Mundial para convertir el horario a su hora local.**

FORMAS DE PAGO:

TRANSFERENCIAS EN MXN

BANCO: BBVA
BENEFICIARIO: TRADING & RISK INSTITUTE
CUENTA: 0115573270
CLABE: 012180001155732703

TRANSFERENCIAS EN USD

Intermediario: STANDARD CHARTERED BANK
ABA: 026002561
Swift: SCBLUS33
Domicilio intermediario:
1095 Avenue of the Americas, New York City, N.Y.
10036, United States
Cuenta Interbancaria: 3544-039183-001
Banco pagador: Banco Monex, S.A.
Swift: MONXMXMM
Beneficiario Final: Trading & Risk Institute, S.C.
Número de contrato (indispensable): 3250214

TARJETAS DE CRÉDITO VÍA TELEFÓNICA**

Visa, Mastercard o American Express

** Contamos con 3, 6 y 12 MSI con tarjetas BBVA y American Express

PAGOS EN LÍNEA

Visita: www.riskmathics.com

CURSO ONLINE

REQUISITOS GENERALES

- Bases sólidas de Matemáticas Financieras
- Entendimiento del idioma Inglés
- Venir de carreras económico administrativas y/o Financieras
- Programacion en Python
- Familiarizacion con redes neuronales

CONTACTO E INSCRIPCIONES

México:

derivatives@riskmathics.com
+52 55 5638 0367
+52 55 5669 4729

Este Programa otorga 18 Continuing Professional Development (CPD) credits GARP



Síguenos en
RiskMathicsFI



Políticas del Servicio en caso de Recalendarización o Cancelación de Programas, Cambios en Fechas, Sedes y demás causas de fuerza mayor:

Es política de RiskMathics Financial Institute evitar en medida de lo posible y dentro de los estándares de la Industria Educativa cambios en fechas, sedes, expositores, horarios y de cualquiera otra índole, de cualquier programa, sin embargo; tendrá la facultad de realizar dichos cambios en el o los momentos que sean estrictamente necesarios.

En caso de que el participante se encuentre inscrito en un programa y se realice cambio alguno de los detalles antes mencionados, se le notificará con el mayor tiempo de anticipación posible, previo a la fecha en que se requiera realizar alguna modificación.

Si el participante no pudiera asistir al curso por cualquier motivo, podrá comunicarlo directamente a RiskMathics Financial Institute hasta una semana antes del inicio del programa y podrá intercambiar el mismo por otro de su elección dentro del mismo rango de costo del programa al que se encontraba inscrito originalmente, o bien, podrá ceder su lugar, previamente liquidado, a otra persona que el mismo designe sin cargos adicionales.

En caso de que el participante no asista y no haya dado aviso dentro del lapso estipulado, perderá su lugar y no habrá reembolso ni devolución alguna.