

CURSO VIRTUAL OPERADOR TRADING ALGORÍTMICO

PROMOCIÓN 1

INTRODUCCIÓN

Debido al constante cambio que surge en los mercados de capitales, es necesario crear perfiles que se adapten a las necesidades que plantean los mismos. En los últimos años, se ha observado una creciente demanda de nuevos perfiles dentro de las mesas de dinero en los mercados latinoamericanos, con el objetivo de seguir creciendo y adoptando las nuevas tecnologías de punta que emergen a nivel mundial. En este sentido, se destaca la necesidad de desarrollar estrategias de trading algorítmico y contar con operadores capacitados en su uso para aumentar la productividad.

En el presente documento de trabajo, TradeSpark busca dar solución a esta necesidad a través de la creación del **curso de Operador Algorítmico**. El objetivo principal es capacitar a los operadores de las mesas de dinero, brindándoles las habilidades necesarias para pensar y ejecutar órdenes de manera algorítmica, es por esto que TradeSpark, Infoprojects y Asobursátil se unen para seguir capacitando a los perfiles del futuro. Al adquirir este conocimiento, los participantes podrán aprovechar las ventajas de las herramientas y metodologías algorítmicas en el entorno futuro de los mercados financieros colombianos.

Durante el curso, los participantes aprenderán los fundamentos del trading algorítmico, incluyendo conceptos clave, estrategias comunes y el uso de tecnologías avanzadas. Además, se explorarán casos de estudio y se proporcionarán ejemplos prácticos con el uso de la herramienta de Trading Algorítmico ArQuants para fortalecer la comprensión y la aplicación de los conocimientos adquiridos.

Con este curso, buscamos formar profesionales altamente capacitados que puedan enfrentar los desafíos de los mercados financieros en constante evolución y capitalizar las oportunidades que surgen.

OBJETIVO

El objetivo de este curso es desarrollar perfiles algorítmicos capaces de pensar y operar de manera algorítmica a través de ArQuants. Está pensado para un público objetivo de personas con conocimientos en el mercado de capitales.

ESTRUCTURA

El programa consta de 6 encuentros de dos horas cada uno a desarrollarse en el lapso de 3 semanas. El formato del curso combina clases teóricas y prácticas, dependiendo del módulo.

PROFESORES:

Juan Octavio Martionia: Apasionado por la tecnología y los mercados, nutre la empresa con su experiencia en trading algorítmico. Se desarrolla como Application Support Manager en TradeSpark, brindando soporte técnico informático, facilitando y optimizando la interacción con nuestros clientes y los procesos operativos API.

Santiago Vidal: Es experto en ingeniería de software. Es Magister y Doctor en Ingeniería de Software y Ciencias de la Computación de la UNICEN, obtenidos en 2011 y 2013, respectivamente. Profesor en UNICEN y ex investigador del CONICET por más de 10 años, cuenta con más de 40 publicaciones en conferencias y revistas internacionales. Actualmente, es CTO de Tradespark.

CERTIFICADO:

La asistencia al curso se certifica mediante diploma expedido por Asobursatil y la Bolsa de Valores de Colombia a quienes asistan al 80% de las horas programadas para cada una de las materias.

DURACIÓN E INTENSIDAD HORARIA:

Duración:	12 horas
Fecha de iniciación:	Julio 11 de 2023
Fecha de culminación:	Agosto 01 de 2023
Horario:	Martes y jueves de 7 a.m. a 9 a.m.
Costo:	990.000+ IVA

ESTRUCTURA

El programa consta de 6 encuentros de dos horas cada uno a desarrollarse en el lapso de tres semanas. El formato del curso combina clases teóricas y prácticas, dependiendo del módulo. Además, se ofrecerá en modalidad híbrida, permitiendo tanto clases presenciales como a distancia.

Clase 1 - Conceptos de trading algorítmico

- Conceptos claves del trading algorítmico.
- Primera aproximación a la lógica de una estrategia.
- Ciclo de vida de una ejecución.
- Operador algorítmico.

Clase 2 - Conceptos de la operatoria algorítmica

- Estrategias de trading algorítmico: Tipos de estrategias.

- Partes de una estrategia (parámetros, lógica, métricas y resultados).
- Capacidad de cálculo del trading algorítmico.
- Velocidad de cálculo del trading algorítmico.
- Origen del trading algorítmico y el futuro.

Clase 3 - Práctica de operatoria algorítmica

- Presentación de plataforma ArQuants.
- Simulacro de operatoria.
- Ciclo de vida de una ejecución.
- Estructuras repetitivas en estrategias.
- Explicación de estrategias suite APA.
- Configuración de estrategias de la suite APA.

Clase 4 - Práctica de operatoria algorítmica II

- Simulacro de operatoria.
- Ciclo de vida de una ejecución.
- Estructuras repetitivas en estrategias.
- Explicación de estrategias suite APA.
- Configuración de estrategias de la suite APA.

Clase 5 - Relevamiento y Definición de estrategias:

- Parámetros
- Métricas
- Lógica principal
- Acciones en casos específicos
 - Cambio de parámetros
 - Pausa
 - Reanudación
 - Finalización
 - Error
 - Update de órdenes

Clase 6 - Inteligencia artificial - Introducción y aplicación a trading algorítmico

COMPETENCIAS

Al finalizar el curso, el alumno adquirirá las competencias necesarias para operar de manera algorítmica, incluyendo:

- Comprensión de los términos algorítmicos utilizados en el trading.
- Conocimiento de la lógica subyacente en una estrategia.
- Familiaridad con los parámetros y métricas necesarios para la operatoria algorítmica.
- Habilidad para resolver situaciones de manera efectiva durante las ejecuciones.
- Capacidad para controlar y supervisar estrategias en ejecución.
- Aptitud para identificar nuevas oportunidades de negocio y ejecutarlas de forma algorítmica.

Estas competencias permitirán al alumno desarrollarse como operador algorítmico, aprovechando las ventajas de la automatización y la toma de decisiones basadas en algoritmos para mejorar la eficiencia y la rentabilidad en los mercados financieros.