

Sobre Bolsas y Mercados Españoles InnTech

BME InnTech es la filial tecnológica del grupo Bolsas y Mercados Españoles (BME) encargada de proveer a las Empresas de Servicios de Inversión de toda la tecnología necesaria para desarrollar su actividad en los mercados financieros. Entre los productos y servicios que ofrece BME InnTech se encuentran:

- Sistemas de trading profesional
- Red de interconexión global de sistemas de trading electrónico con más de 200 entidades conectadas en más de 50 mercados
- Sistemas de trading algorítmico
- Accesos de ultra baja latencia para entidades de High Frequency Trading
- Desarrollo de plataformas de inversión, Broker Online e información financiera
- Sistemas de agregación y difusión de precios en tiempo real
- Sistemas de control de riesgo
- Sistemas de medición de la calidad de la ejecución y la calidad de los mercados

Responsabilidades

- Colaborar en el desarrollo de nuestro sistema de Transaction Cost Analysis (TCA). Análisis de la calidad de los mercados financieros y de la ejecución obtenida por los brókers que en ellos operan
- Incorporación de nuevas métricas de calidad de mercado y calidad de ejecución
- Evolución del pipeline de generación automática de informes
- Generación automatizada de análisis estadístico sobre de calidad de ejecución en mercados financieros
- Procesamiento de feeds de datos en tiempo real de los mercados financieros
- Diseño e implementación de sistemas de trading algorítmico

Requisitos

Principalmente buscamos a alguien que sea brillante, que demuestre iniciativa y ganas de aprender y que haya cursado estudios de ingeniería, matemáticos o similares.

Opcionalmente también se valorará que tenga:

- Conocimientos de algún lenguaje de scripting tipo Python, R, Javascript, etc
- Experiencia con Git
- Experiencia demostrable en desarrollo de software
- Experiencia con test unitarios y TDD
- Conocimientos de procesamiento distribuido
- Conocimientos de Linux
- Conocimientos de SQL
- Conocimientos de desarrollo web
- Conocimientos financieros y de la microestructura de los mercados

Plan de Carrera

El servicio de TCA y Best Execution se trata de un sistema que permite analizar la calidad de la ejecución obtenida por los distintos bancos, brókers, traders, algoritmos de ejecución, etc. Se realizan una serie de métricas comparando el precio obtenido en una determinada operación con nuestras bases de datos de precios históricos tick a tick a nivel de milisegundo de la mayoría de los mercados europeos y MTFs. Este proyecto está bastante avanzado y necesitamos ingenieros que nos ayuden a terminar de automatizar todos los procesos, incorporar nuevas métricas y productizar el servicio.

También tenemos dos proyectos en una fase más inicial:

1. Desarrollo de algoritmos de inversión basados en Inteligencia Artificial (con Deep Learning)
2. Mejora de nuestros algoritmos de Market Making, algoritmos de Ejecución y Smart Order Routing aplicando tecnologías de Inteligencia Artificial

La idea es que durante la primera fase nos ayuden con el desarrollo del TCA donde aprenderían muchísimo sobre mercados financieros y sobre cómo funciona la microestructura del mercado a nivel de milisegundo y qué condiciones son las que dan lugar a la consecución de una buena/mala calidad de ejecución. Una vez esté listo el TCA, se podrían incorporar al proyecto de desarrollo de algoritmos, para lo cual los conocimientos adquiridos sobre el negocio bursátil y la comprensión profunda de los datos tick a tick disponibles, les serán imprescindibles.

Se podría considerar la primera parte como una introducción necesaria para que adquieran los conocimientos necesarios del negocio, del trading de alta frecuencia y de las características de los datos a este nivel para poder luego enfrentarse al desarrollo de algoritmos de ejecución de alta frecuencia.

Persona de contacto

Si estás interesado@ y quieres recibir más información puedes contactar con:

Francisco Merlos Fernández

fmerlos@grupobme.es

644314418