FR-TR-04-00	**کارگاه آموزشی معاملات خودکار و الگوریتمی در پایتون** **(Algorithmic Trading in Python)**	مرکز مالی ایران IFC IRAN FINANCIAL CENTER

معرفی دوره

با توسعه پیشرفت‌های تکنولوژیک در حوزه برنامه‌های معاملاتی و بازارهای مالی، معاملات الگوریتمی مورد اقبال و پذیرش بورس‌ها در سراسر جهان قرار گرفته است. این روش در طول یک دهه گذشته در بازارهای توسعه‌یافته رایج‌ترین شیوه معاملاتی بوده و در کشورهای در حال توسعه نیز به سرعت در حال گسترش است. این کارگاه برای سرمایه‌گذارانی که می‌خواهند اقدام به انجام معاملات الگوریتمی کنند مناسب است که در آن راهنمایی برای کلیه موارد لازم و ضروری معاملات الگوریتمی و پیاده‌سازی آن به صورت گام به گام در نرم افزار پایتون ارائه شده است.

سرفصل‌های دوره

- Python Basics: NumPy, matplotlib, pandas
- Reading Financial Data from Open Data Sources & Broker's API
- Retrieving/Visualizing Historical/Streaming Data from the API
- Popular Python Trading platforms for Algo Trading
- Introduction to Algo trading, Automated trading and High-Frequency trading
- Quick Review of Technical Analysis
- Algo Trading Strategies and Paradigms for Low and High Frequency Trading
- Machine Learning and Deep Learning for Building Algo Trading Strategies
- Object Oriented Programming for the Backtesting Strategies
- Signal Generation in Real-Time
- Placing and Managing Orders via the API
- Deploying Algo Trading Code in the Cloud
- Automating Strategy Implementation
    - Example 1: Stock Trading with Interactive Brokers
    - Example 2: Stock Trading with Farabixo

❖ پس از یک ماه از اتمام دوره، یک جلسه رایگان رفع اشکال آنلاین برای فراگیران برقرار خواهد شد.

مدرس دوره / سوابق علمی و آموزشی

➢ علی حبیب نیا

- دکترای آمار و اقتصادسنجی از دانشکده علوم اقتصادی و سیاسی لندن
- متخصص در مباحث یادگیری ماشینی، تحلیل سری‌های زمانی، پیش‌بینی، سیستم‌های غیرخطی و ...

مخاطبین دوره

➢ مدیران و کارشناسان کارگزاری‌ها، شرکت‌های سرمایه‌گذاری، تامین سرمایه و صندوق‌های سرمایه‌گذاری

➢ سرمایه گذاران حقیقی و حقوقی

➢ محققان رشته‌های اقتصاد، مالی، ریاضیات، آمار، علوم کامپیوتر و یادگیری ماشینی

FR-TR-04-00	**کارگاه آموزشی معاملات خودکار و الگوریتمی در پایتون** **(Algorithmic Trading in Python)**	مرکز مالی ایران IFC IRAN FINANCIAL CENTER

پیش زمینه‌های علمی و آموزشی مورد نیاز فراگیر

- دانش مقدماتی در حوزه برنامه‌نویسی و بازارهای مالی

طول دوره و هزینه ثبت نام

طول دوره (ساعت)	ظرفیت دوره	ساعت برگزاری	زمان برگزاری	شهریه دوره (ریال)
۲۰	۲۰	۱۴ الی ۱۹ (سه شنبه ها) ۹ الی ۱۴ (پنجشنبه ها)	۱۳۹۶/۰۷/۱۱ لغایت ۱۳۹۶/۰۷/۲۰	۲۰,۰۰۰,۰۰۰

- هزینه دوره با احتساب ۹٪ مالیات بر ارزش افزوده محاسبه گردیده است.
- در صورت تقاضای برگزاری دوره در محل شرکت / سازمان، هزینه ها و زمان برگزاری با هماهنگی شرکت / سازمان می باشد.

امکانات دوره

- اعطای گواهینامه حضور در دوره آموزشی از مرکز مالی ایران
- بسته آموزشی
- پذیرایی میان وعده

مکان برگزاری دوره

- تهران، خیابان حافظ، نبش خیابان هاتف، ساختمان بورس اوراق بهادار تهران

نحوه ثبت نام در دوره و روش کسب اطلاعات تکمیلی

- جهت کسب اطلاعات بیشتر در خصوص نحوه ثبت نام دوره به سایت مرکز مالی ایران به نشانی www.ifc.ir مراجعه نموده و یا با شماره های ۶۶۷۲۴۳۴۳- ۶۶۷۲۴۵۴۵ تماس حاصل نمایید.
- کانال مرکز مالی ایران : telegram.me/ifcenter

نام و امضا مسول ثبت نام: