

Facoltà di
SCIENZE BANCARIE, FINANZIARIE E ASSICURATIVE

Modulo:

Corso di Python

Docenti:

Federico Mazzorin, Francesco Orsini (MDOTM)

Obiettivo del corso

Il corso si propone di fornire le competenze necessarie per la costruzione di modelli di simulazione di strategie di investimento programmati in Python e relativi strumenti di analisi dei portafogli creati.

Programma del corso

1. Breve presentazione dell'importanza dei metodi quantitativi nello studio delle strategie di investimento. Introduzione all'utilizzo di Python.
2. Caricamento dei dati a partire da un file .CSV, manipolazioni, cicli for, operatori logici (if).
3. Come modellizzare un semplice simulatore di strategie: dalle richieste funzionali alla programmazione vera e propria.
4. Costruzione del programma e salvataggio dei dati necessari: performance e composition.
5. Come analizzare i dati.
6. Visita ad MDOTM: come funzionano i nostri sistemi di analisi. Esempi di analisi in Python.
7. Nozioni di strategie di investimento, progetti per la valutazione.

Lettura consigliata:

Corsi Python online da definirsi.

Didattica del corso:

Lezioni frontali nell'aula di informatica.

Metodo di valutazione

Presenza alle lezioni e lavoro in gruppo (5 gruppi da 3 persone) con lo scopo di presentare un modello di simulazione di una strategia di investimento (ad esempio una strategia fattoriale) e relative analisi del portafoglio creato.

Condizioni di accesso:

Essere iscritti a un corso di laurea magistrale della Facoltà.

Numero di ore:

14 ore (2 CFU)

Numero di partecipanti: massimo 20