

-Dokumentation



Zentrum für Informatik ZFI AG

MATLAB Finanzanwendungen (MATF) - IT Ausbildung nach M

<http://www.zfi.ch/MATF>

Weitere Infos finden Sie unter www.zfi.ch oder via Adresse:

Zentrum für Informatik ZFI AG
Zentralsekretariat
Technoparkstrasse 1
CH-8005 Zürich
Telefon: 044 732 40 00
Telefax: 044 732 40 09

Zürich, Basel, Bern, Zürich, Schweiz

Titel	MATLAB Finanzanwendungen
Untertitel	Finanzapplikationen mit Matlab
Einleitung	Matlab eignet sich ausserordentlich gut für Applikationen in der Finanzbranche. Das Rechnen mit grossen Datenmengen wird unterstützt. Die Programmierung ist einfach und effizient. Es gibt eine Vielzahl von Statistik-Funktionen und speziell auf Finanzanwendungen zugeschnittene Toolboxen.
Ihr Nutzen	<ul style="list-style-type: none"> - Sie lernen, Matlab für statistische Berechnungen, Risikoberechnung und Optimierungen einzusetzen. - Sie kennen die Leistungsfähigkeit der Funktionen und Toolboxen. Sie haben gesehen, wie moderne Methoden für Value at Risk Berechnung mit Matlab elegant gelöst wurden.
Voraussetzungen	Sie haben Grundkenntnisse in Programmierung, Statistik und Finanzmathematik
Teilnehmerkreis	Finanzmathematiker und Programmierer von Finanzapplikationen, die noch wenig Erfahrung mit Matlab haben.
Unterlagen	<ul style="list-style-type: none"> - Seminar-Ordner - Übungen - Beispiele
Folgekurse	- MATLAB effiziente GUI-Entwicklung (MAGU)
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> - Matlab generell - Matrizenrechnung - Datenim- und -export - Datenvisualisierung - Zufallszahlen - Verteilungsfunktionen - Statistische Funktionen - Statistics and Analysis Asset Prices - Finance-Toolbox - Option pricing - Fixed Income Security Analysis - Portfolio Management und Markowitz Optimization - GARCH Toolbox - Modellierung von Volatilität - Statistic Toolbox - Value at Risk Berechnung (theoretisch und empirisch) - Value at Risk und Portfolio Optimierung - Factor Models für Risk and Return Analysis

Beitrag

Der Teilnehmerbeitrag versteht sich rein netto. Das ZFI ist (gemäss MwSt-Gesetz) nicht Mehrwertsteuerpflichtig und erhebt somit keine MwSt. Bei länger als einen Monat dauernden Lehrgängen ist die Zahlung des Teilnehmerbeitrages in mehreren Raten möglich (pro rata temporis).