



CERTIFIED FINANCIAL ENGINEER

*Digitalisierung und neue Geschäftsmodelle
disruptieren die "Old Economy"*

*Wir haben daraus eine neue Art der berufs-
und studienbegleitenden Weiterbildung
abgeleitet*



FACTS & FIGURES

We help you to become a Quant!

Abschluss: Certified Financial Engineer

Dauer: ca. 4 Monate neben dem Beruf

Credits: 8 ECTS im Rahmen der Academic Excellence möglich

Start: Jederzeit möglich

Format: Berufsbegleitend

Teaching Method: Orts- und zeitunabhängig digital

Sprache: Deutsch und Englisch

Gebühren: 1.995,00€ zzgl. MwSt. (mit EIQF-Stipendium)
1.256,30€ zzgl. MwSt. (für Studierende)

Zulassungskriterien: Keine speziellen Zulassungsvoraussetzungen
Kenntnisse in Finance und Excel von Vorteil

20+

veröffentlichte
Fachbücher

88.000+

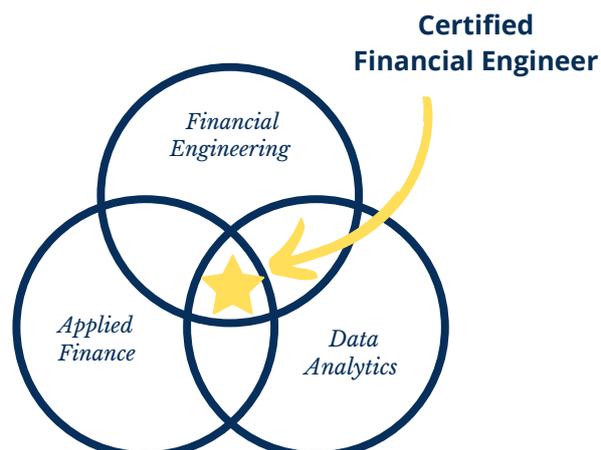
Downloads unseres
Financial Modeling Buchs

400+

Alumni/Absolventen
unserer Programme

1

Ziel
Ihr Erfolg



"Die Volatilität im Markt ist groß. Gesucht sind Instrumente zur Absicherung von Risiken. Derivate helfen beim Risikomanagement. Als Vorstand können Sie mit Derivaten die Risiken hedgen. Und wenn Sie noch kein Vorstand sind, so kann der Certified Financial Engineer ein Karrierebeschleuniger für Sie sein."

Prof. Dr. Dr. Joachim Häcker
Managing Director EIQF

"Financial Engineering is a valuable resource of information for all participants in the financial markets."

Hermann-Josef Lamberti,
ehem. Mitglied des Vorstands, Deutsche Bank AG

"Financial Engineering is one of the most interesting and challenging fields in finance. Experts in the field need a thorough education. The institute's aims are excellent. I wish you every success."

John C. Hull
Professor für Derivate und Risikomanagement an der Rotman School of Management der University of Toronto



ZIELGRUPPE

Quantitative Finance - Your Statement of Excellence

Zielgruppen des Certified Financial Engineer sind ...

Berufseinsteiger, die in einem Anstellungsverhältnis ihre Karrierechancen durch eine Zertifizierung im Bereich Financial Engineering verbessern möchten.

langjährige Finanzexperten, die sich für die Veränderungen in der Finanzwirtschaft durch eine praxisnahe Weiterbildung qualifizieren möchten.

Naturwissenschaftler und Ingenieure, welche die notwendigen quantitativen Kompetenzen besitzen, denen aber für eine Weiterentwicklung im Finanzbereich der Finanzhintergrund fehlt.

Risikomanager, die steigende Risiken mit modernen Techniken analysieren und absichern.

Strukturierungsexperten bei Banken und Finanzdienstleistern, sowie Mitarbeitende aus dem Bereich Controlling, Treasury und Finanzbuchhaltung die neue Sichtweisen und Impulse zum Thema Financial Engineering für die Arbeit mit ihren Kunden benötigen.





HIGHLIGHTS

EQF: Einzigartig, Innovativ, Quantitativ und Fortschrittlich

Mit unserem bisher einzigartigen Ansatz qualifiziert Sie der Certified Financial Engineer für Herausforderungen im Bereich Banking, Versicherung, Asset Management, Risikomanagement, Controlling sowie Treasury.



NEBEN DEM BERUF

Die Weiterbildung ist so konzipiert, dass Sie es problemlos neben dem Beruf absolvieren können. So können Sie das Erlernete direkt in der beruflichen Praxis anwenden.

PERSÖNLICH BETREUT

Unsere Teilnehmer werden durch unser Professoren-Team persönlich betreut. Sie profitieren von langjähriger Erfahrung und einem enorm großen beruflichen Netzwerk.



NEUARTIGER ANSATZ

Unser holistisches Konzept ist das Ergebnis aus über 20 Jahren Erfahrung im Financial Engineering Bereich. Werden Sie Teil der nächsten Generation der Quants.

EXKLUSIVE GRUPPEN

Unsere Gruppen setzen sich aus handverlesenen Teilnehmern aus der ganzen Welt zusammen. Lernen und netzwerken Sie von und mit Gleichgesinnten in Top-Positionen in der Wirtschaft.



IHRE DOZENTEN

Bei 6 Course Units könnte man erwarten, dass diese von 6 verschiedenen Professoren gelehrt werden. Hinter den 6 Course Units stehen jedoch genau 2 Professoren, die diesen Lehrinhalt in den letzten 20 Jahren in Form von aufeinander aufbauenden Veröffentlichungen erstellt haben. Anhand von miteinander verbundenen Modellen werden Sie erlernen, wie die einzelnen Elemente von Financial Engineering, Applied Finance und Data Analytics zusammenhängen. Sie lernen anhand einer holistischen Case Study wie die einzelnen Aspekte des Financial Engineering verbunden sind.



*Prof. Dr. Dr.
Joachim Häcker*

Professur: Seit 2010 Professor für den Bereich Internationale Finanzen an der Hochschule München sowie seit 2004 als Adjunct Professor an der University of Louisville.

Transaktionserfahrung: Herr Häcker ist seit dem Jahre 1996 als Advisor im Bereich Quantitative Finance tätig. Als Vice President bei Rothschild in London und Frankfurt hat Herr Häcker zwischen 2000 und 2003 zahlreiche Corporate Finance Transaktionen durchgeführt. Zuvor war Herr Häcker bei der Deutschen Bank (1998-1999) als Associate sowie bei PricewaterhouseCoopers (1996-1997) als Analyst tätig.



*Prof. Dr. Dr.
Dietmar Ernst*

Professur: Seit 2004 Inhaber des Lehrstuhls „International Finance“ und leitender Professor der International School of Finance (ISF) an der HfWU in Nürtingen. Studiendekan des englischsprachigen Master-Studienganges „International Finance“.

Transaktionserfahrung: Herr Ernst hat in Wirtschaftswissenschaften und Naturwissenschaften promoviert. Er verfügt über mehr als 20 Jahre Erfahrung in der Anwendung von quantitativen Methoden im Risikomanagement, bei der Bewertung von Derivaten und im Corporate Finance.

AUFBAU

Sie können den Fokus "Derivate" oder "Risikomanagement" wählen

Derivate

Course 1: Grundlagen und Bewertung von Optionen und Futures

- Course unit 1: Funktionsweise von Optionen, Werttreiber von Optionen sowie das Binomialmodell
- Course unit 2: Das Black-Scholes-Merton-Modell inkl. der Griechen
- Course unit 3: Grundlagen und Pricing von Futures

Course 2: Optionsstrategien

- Course unit 1: Grundstrategien mit Optionen und bullische Optionsstrategien
- Course unit 2: Bearische Optionsstrategien und Neutrale Strategien
- Course unit 3: Ableitung eines Cockpits zur Auswahl einer marktadäquaten Strategie

Risikomanagement

Course 1: Risikoanalyse

- Course Unit 1: Berechnung und Darstellung von Risiken
- Course Unit 2: Risikokennzahlen
- Course Unit 3: EWMA-, ARCH- und GARCH-Modelle zur Berechnung der Volatilität

Course 2: Quantitative Instrumente im Risikomanagement

- Course Unit 1: Unterschiedliche Arten des Value at Risk und der Lower Partial Moments sowie Extremwerttheorie
- Course Unit 2: Bestimmung von Portfoliorisiken mittels historischer Simulation, Monte-Carlo-Simulation sowie Copula-Funktionen
- Course Unit 3: Hedging von absicherbaren Risiken und Modellierung nicht-abgesicherter Risiken





"Das Programm zum Certified Financial Engineer, das vom European Institute of Quantitative Finance (EIQF) angeboten wird, war in meinem Fall sehr nützlich, da es gut strukturiert ist und die neuesten Entwicklungen in diesem Bereich berücksichtigt. Es gehört größtenteils zu den besten der Welt und stellt für alle Teilnehmer eine hervorragende Möglichkeit zur theoretischen und praktischen Verbesserung dar."

Luis-Felipe Arizmendi, Certified Financial Engineer, Researcher Universidad Nacional Mayor de San Marcos (Lima, Peru) sowie Universidad de Murcia (Spanien)

DAS SAGEN ALUMNI UNSERER PROGRAMME

"Nach der Absolvierung des Programms verfügt man über ein umfassendes Wissen im Bereich der Derivate. Zudem bekommt man im Lehrgang Praxisbeispiele geliefert, wie institutionelle Händler das vermittelte Wissen einsetzen, um für sich Vorteile am Markt zu generieren. Die Betreuung durch die Vorsitzenden des European Institute of Quantitative Finance (EIQF) ist überragend. Binnen kürzester Zeit erhält man Antworten und Rückmeldungen auf gestellte Fragen. Ich bin zuversichtlich, dass der Certified Financial Engineer mich meinen beruflichen Zielen einen Schritt nähergebracht hat und kann es jedem empfehlen, der eine Affinität zu den Finanzmärkten verspürt."

**Lee-David Watzlawik,
Certified Financial Engineer, Deutsche Bank**

"Das Programm zum Certified Financial Engineer ist hervorragend geeignet, sein Wissen im Bereich derivativer Finanzinstrumente zu verbessern. Die teils komplexen finanzmathematischen Hintergründe werden sehr anschaulich dargestellt. Besonders hervorheben möchte ich die erstklassige Betreuung durch die Professoren. Man merkt sehr schnell, dass in das Programm viel Mühe und Herzblut geflossen ist."

**Florian Göbel, Certified Financial Engineer,
Frankfurt School of Finance**

"Der Certified Financial Engineer vom Europäischen Institut für Quantitative Finance ist ein idealer Lehrgang für jeden, der sich im Bereich der Finanzderivate weiterbilden möchte. Der Strukturierte Aufbau und der Case-Study Ansatz haben mir hier besonders gefallen. Mit praxisnahen Szenarien werden alle Zusammenhänge sichtbar und verständlich gemacht. Ein weiterer Pluspunkt ist die Anrechenbarkeit des Certified Financial Engineers und des Certified Financial Modelers (in der Ausführung „Academic Excellence“) zum MBA of Applied Quantitative Finance, das vom EIQF angeboten wird. Diese Flexibilität ist sehr wichtig für mich."

**Enzo Trovato, Certified Financial Engineer,
Eurex | Deutsche Börse Group**

"Through the Certified Financial Engineer program I could deepen and broaden my knowledge about derivatives. The program is well structured and with a self-study mode flexible to handle for everyone. The acquired knowledge helps me in my daily work at a derivatives sales desk where client advise and general knowledge on derivatives markets and products is of highest importance."

**Thomas Hostettler, Certified Financial Engineer,
Director, Equity Derivatives Sales at Credit Suisse**

KONTAKT

European Institute of Quantitative Finance
Neckarsteige 6-10
72622 Nürtingen



www.certified-financial-engineer.com



info@eiqf.de



+49 173 2616722 (Joachim Häcker)
+49 172 1363574 (Dietmar Ernst)

