



Financial Engineer

वित्तीय इंजीनियर (क्वांट) गणित, सांख्यिकी व प्रोग्रामिंग से वित्तीय समस्याओं का हल निकालते हैं—जैसे जोखिम मापना, मूल्य निर्धारण व निवेश रणनीतियाँ बनाना। वे इंजीनियरिंग व वित्त को जोड़ते हैं। यह विश्लेषणात्मक व उच्च-वेतन वाला...



इस करियर की पूरी जानकारी — स्कैन करें

वेतन, परीक्षा, कॉलेज, प्रवेश के रास्ते और आगे के कदम — सब पोर्टल पर।

career.gsssjethantri.in/#/career/eng-4620

राजकीय उच्च माध्यमिक विद्यालय, जेठन्तरी

Govt. Sr. Sec. School, Jethantri · ब्लॉक समदड़ी · बालोतरा (Block Samdari · Balotra)

www.gsssjethantri.in · career.gsssjethantri.in



सुशील कुमार शर्मा

प्रधानाचार्य, रा.उ.मा.वि. जेठन्तरी · मास्टर ट्रेनर
Principal, GSSS Jethantri · Master Trainer



श्री चेनाराम चौधरी

प्रधानाचार्य, डाइट बाड़मेर
Principal, DIET Barmer



श्रीमती संघमित्रा

वरिष्ठ व्याख्याता, डाइट बाड़मेर (सहयोग)
Sr. Lecturer, DIET Barmer (Support)



भरत चौधरी

अभिकल्पना व विकास · व्याख्याता (इतिहास)
Designed & developed · Lecturer (History)

विशेष धन्यवाद · SPECIAL THANKS



सुरेन्द्र सिंह राठौड़

व्याख्याता (इतिहास) · रा.उ.मा.वि. कानाना



सुरेश कुमार सैन

व्याख्याता (भूगोल) · रा.उ.मा.वि. रामसीन मूंगड़ा



वनिता कुमारी

व्याख्याता (इतिहास) · रा.उ.मा.वि. रामसीन मूंगड़ा



कमलेश चौधरी

व्याख्याता (राजनीति विज्ञान) · रा.उ.मा.वि. टापरा

करियर मार्गदर्शन कार्यशाला, डाइट बाड़मेर (14-17 जुलाई 2026) में विकसित व लोकार्पित
Developed & unveiled at the Career Guidance Workshop, DIET Barmer (14-17 July 2026)

यह एक स्वतंत्र परियोजना है, जो सरकार की आधिकारिक करियर-मार्गदर्शन सामग्री पर आधारित है। · An independent project based on the Government's official career-guidance content.

1 यह करियर क्या है

वित्तीय इंजीनियर (क्वांट) गणित, सांख्यिकी व प्रोग्रामिंग से वित्तीय समस्याओं का हल निकालते हैं—जैसे जोखिम मापना, मूल्य निर्धारण व निवेश रणनीतियाँ बनाना। वे इंजीनियरिंग व वित्त को जोड़ते हैं। यह विश्लेषणात्मक व उच्च-वेतन वाला करियर है।

2 एक नज़र में

न्यूनतम योग्यता	इंजी./गणित/वित्त में स्नातक + परास्नातक
कार्य-शैली	कार्यालय, कंप्यूटर-आधारित, 45+ घंटे/सप्ताह
माँग	बढ़ती—फिनटेक व एल्गो-ट्रेडिंग
शीर्ष कमाई	₹5,00,000+/माह

3 क्या-क्या चाहिए

रुचियाँ

- गणित व संख्याओं में रुचि
- चार्ट व डेटा का विश्लेषण
- वित्तीय बाज़ार व निवेश

क्षमताएँ

- मज़बूत गणितीय व विश्लेषणात्मक सोच
- रिकॉर्ड-रखने में सटीकता
- तार्किक व विवरण-केंद्रित

ज़रूरी कौशल

- मात्रात्मक व सांख्यिकीय मॉडलिंग
- प्रोग्रामिंग (Python, R, C++)
- वित्तीय जोखिम व डेरिवेटिव्स
- डेटा विश्लेषण व मशीन लर्निंग
- बाज़ार व निवेश की समझ
- बैकटेस्टिंग व एल्गो रणनीति

4 कैसे पहुँचें

- 1 विज्ञान/गणित के साथ 10+2 उत्तीर्ण करें।
- 2 इंजीनियरिंग, गणित या वित्त में स्नातक करें।
- 3 वित्तीय इंजीनियरिंग/क्वांटिटेटिव फाइनेंस में परास्नातक या प्रमाणपत्र करें।
- 4 प्रोग्रामिंग व मॉडलिंग परियोजनाओं से पोर्टफोलियो बनाएँ।
- 5 विश्लेषक/जूनियर क्वांट के रूप में शुरुआत करें।
- 6 अनुभव व CFA/FRM से वरिष्ठ क्वांट व पोर्टफोलियो भूमिकाओं की ओर बढ़ें।

प्रमुख परीक्षाएँ

- JEE Main / REAP (इंजीनियरिंग स्नातक)
- GATE / CAT (परास्नातक व प्रबंधन)
- CFA / FRM (वित्त प्रमाणन)

5 कहाँ से पढ़ें

सरकारी संस्थान

- आई.आई.टी. खड़गपुर (वित्तीय इंजीनियरिंग) — खड़गपुर, प. बंगाल
- राष्ट्रीय प्रतिभूति बाज़ार संस्थान (NISM) — नवी मुंबई, महाराष्ट्र
- जादवपुर विश्वविद्यालय — कोलकाता, प. बंगाल
- मालवीय राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान (MNIT) — जयपुर, राजस्थान

निजी संस्थान

- इंडियन इंस्टीट्यूट ऑफ क्वांटिटेटिव फाइनेंस (IIQF) — मुंबई, महाराष्ट्र
- अमृता विश्व विद्यापीठम — कोयंबटूर, तमिलनाडु
- जी.डी. गोयनका यूनिवर्सिटी — गुरुग्राम, हरियाणा

ऑनलाइन

- SWAYAM/NPTEL (क्वांटिटेटिव फाइनेंस) — दूरस्थ (<https://swayam.gov.in>)
- Coursera (Financial Engineering) — दूरस्थ (<https://www.coursera.org>)

फ़ीस

परास्नातक/प्रमाणपत्र कोर्स की फीस लगभग ₹25,000-3,00,000; IIT व शीर्ष कार्यक्रम अधिक महँगे हो सकते हैं। संस्थान अनुसार भिन्न।

छात्रवृत्तियाँ

- राष्ट्रीय छात्रवृत्ति पोर्टल / National Scholarship Portal (<https://scholarships.gov.in>)
- Buddy4Study (<https://www.buddy4study.com>)
- विद्यालक्ष्मी शिक्षा ऋण / Vidya Lakshmi Education Loan (<https://www.vidyalakshmi.co.in>)

6 काम कैसा होता है

कहाँ काम

निवेश व वाणिज्यिक बैंक, हेज फंड, फिनटेक कंपनियाँ, बीमा कंपनियाँ, कॉर्पोरेट कोषागार व वित्तीय नियामक एजेंसियाँ।

कार्य-संस्कृति

वित्तीय इंजीनियर मुख्यतः कार्यालयों में कंप्यूटर पर लंबे समय तक शोध व डेटा-विश्लेषण करते हैं; प्रति सप्ताह 45+ घंटे काम असामान्य नहीं। इस क्षेत्र में दिव्यांगजनों हेतु अवसर हैं।

कौन नौकरी देता है

- निवेश व वाणिज्यिक बैंक
- फिनटेक व एल्गो-ट्रेडिंग कंपनियाँ
- वित्तीय नियामक व कॉर्पोरेट कोषागार
- हेज फंड व एसेट मैनेजमेंट फर्म
- बीमा व जोखिम-प्रबंधन कंपनियाँ
- परामर्श व विश्लेषिकी फर्म

माँग (2026)

फिनटेक, एल्गोरिथ्मिक ट्रेडिंग, जोखिम-प्रबंधन व AI-आधारित निवेश के विस्तार से 2026 में कुशल वित्तीय इंजीनियरों/क्वांट की माँग बढ़ रही है।

7 आगे बढ़ने का रास्ता

- 1 विश्लेषक / जूनियर क्वांट
- 2 क्वांट/वित्त विश्लेषक
- 3 वरिष्ठ क्वांट / प्रबंधक
- 4 पोर्टफोलियो प्रबंधक / वरिष्ठ सलाहकार
- 5 प्रमुख—मात्रात्मक अनुसंधान

कमाई

शुरुआत	₹40,000-70,000/माह
मध्य स्तर	₹1,00,000-2,00,000/माह
वरिष्ठ स्तर	₹5,00,000+/माह

स्रोत: Joooble व उद्योग आँकड़े, 2026; हेज फंड, विदेश व वरिष्ठ क्वांट भूमिकाओं में आय बहुत अधिक।

8 अच्छी बातें · चुनौतियाँ

अच्छी बातें

- बहुत अच्छा वेतन व मांग
- गणित, कोडिंग व वित्त का मिश्रण
- वैश्विक व फिन्टेक अवसर

चुनौतियाँ

- लंबे घंटे व उच्च दबाव
- गहन गणित व निरंतर सीखना
- बाज़ार जोखिम व अनिश्चितता

9 असल ज़िंदगी की कहानियाँ

Devina Mehra

संस्थापक व अध्यक्ष, **First Global**; डेटा-आधारित (AI-ML) फंड प्रबंधक

लखनऊ की एक मध्यमवर्गीय लड़की देविना मेहरा ने लखनऊ विश्वविद्यालय व IIM अहमदाबाद में गणित व सांख्यिकी में स्वर्ण पदक जीते, सिटीबैंक में काम किया और 1992 में First Global की स्थापना की; उनकी टीम का AI-ML मॉडल दुनिया भर की लगभग 25,000 कंपनियों का विश्लेषण करता है।

Business Standard · https://www.business-standard.com/book/devina-mehra-challenges-investment-myths-with-data-driven-insights-125021901412_1.html

Sourabh Sisodiya

क्वांट ट्रेडर व सह-संस्थापक, **Quantify Capital** (मुंबई)

एक साधारण आई.टी. इंजीनियरिंग स्नातक सौरभ सिसोदिया ने छोटे खुदरा ट्रेडर के रूप में गट-फील पर भरोसा कर नुकसान उठाया, फिर खुद डेटा-आधारित सिस्टमैटिक ट्रेडिंग सीखी और बैकटेस्टेड रणनीतियों पर चलने वाली क्वांट फर्म Quantify Capital की सह-स्थापना की।

QuantInsti · <https://blog.quantinsti.com/trading-establishing-quantitative-research-firm-sourabhs-incredible-story/>

Sandeep Tyagiसंस्थापक व अध्यक्ष, **Estee Advisors** (क्रांट/एल्लो निवेश की अग्रणी फर्म)

IIT दिल्ली के इंजीनियर संदीप त्यागी ने कोलंबिया से MBA किया, विश्लेषिकी फर्म Inductis बनाई और फिर भारत की सबसे शुरुआती मात्रात्मक व एल्गोरिदमिक निवेश फर्मों में से एक Estee Advisors की स्थापना की, जहाँ निर्णय टिप्स नहीं, गणित व डेटा से होते हैं।

PMS Bazaar · <https://pmsbazaar.com/FundManager/Estee-Advisors-Pvt-Ltd/Sandeep-Tyagi>

10 अगर यह रास्ता न बने तो

एक परीक्षा या एक प्रयास से रास्ता बंद नहीं होता। इन्हीं विषयों से ये रास्ते भी खुलते हैं — इनमें प्रवेश आमतौर पर आसान होता है और आगे चलकर इसी क्षेत्र में लौटा जा सकता है।

- मैकेनिकल इंजीनियर
- सिविल इंजीनियर
- इलेक्ट्रिकल और इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियर

11 स्रोत व आगे पढ़ें

1. राजस्थान करियर मार्गदर्शन — <https://cg.rajasthan.gov.in/careerguidance/hi/career/%e0%a4%b5%e0%a4%bf%e0%a4%e0%a5%8d%e0%a4%a4%e0%a5%80%e0%a4%af-%e0%a4%87%e0%a4%82%e0%a4%9c%e0%a5%80%e0%a4%a8%e0%a4%bf%e0%a4%af%e0%a4%b0-financial-engineer/>
2. राष्ट्रीय प्रतिभूति बाज़ार संस्थान (NISM) — <https://www.nism.ac.in>
3. राष्ट्रीय कैरियर सेवा (NCS) — <https://www.ncs.gov.in>
4. राष्ट्रीय छात्रवृत्ति पोर्टल — <https://scholarships.gov.in>

**और 770+ करियर — पूरा पोर्टल**

रुचि व योग्यता परीक्षण, सरकारी नौकरियाँ, कौशल पाठ्यक्रम, बायोडाटा बनाने की सुविधा — सब मुफ्त, बिना लॉगिन, इंटरनेट के बिना भी।

career.gsssjethantri.in