SAARTHI · सारथी

करियर मार्गदर्शन पोर्टल · Career Guidance Portal
"सही मार्गदर्शन, उज्ज्वल भविष्य।"

करियर शीट · CAREER SHEET

Industrial Engineer

औद्योगिक इंजीनियर कारखानों व संगठनों में लोगों, मशीनों, सामग्री व समय को इस तरह जोड़ते हैं कि उत्पादन तेज़, सस्ता व बेहतर हो। वे प्रक्रिया, गुणवत्ता व दक्षता सुधारते हैं। यह विज्ञान, गणित व प्रबंधन को मिलाने वाला करियर है।

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-4622

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

औद्योगिक इंजीनियर कारखानों व संगठनों में लोगों, मशीनों, सामग्री व समय को इस तरह जोड़ते हैं कि उत्पादन तेज़, सस्ता व बेहतर हो। वे प्रक्रिया, गुणवत्ता व दक्षता सुधारते हैं। यह विज्ञान, गणित व प्रबंधन को मिलाने वाला करियर है।

2 एक नज़र में

न्यूनतम योग्यता	औद्योगिक/विनिर्माण इंजी. में बी.टेक.
कार्य-शैली	कारखाना + कार्यालय, 8-9 घंटे, शिफ्ट
माँग	बढ़ती—मेक इन इंडिया व स्वचालन
शीर्ष कमाई	₹1,50,000+/माह

3 क्या-क्या चाहिए

रुचियाँ

- यह जानना कि चीज़ें कैसे काम करती हैं
- मशीनों व प्रणालियों के साथ काम
- विज्ञान व गणित में रुचि

क्षमताएँ

- विश्लेषणात्मक व तार्किक सोच
- समस्या-समाधान व टीम नेतृत्व
- योजना व संगठन कौशल

ज़रूरी कौशल

- प्रक्रिया व संचालन अनुकूलन
- आपूर्ति श्रृंखला व लॉजिस्टिक्स
- उत्पादन योजना व लागत नियंत्रण
- गुणवत्ता व लीन/सिक्स सिग्मा
- डेटा विश्लेषण व सांख्यिकी
- परियोजना व टीम प्रबंधन

4 कैसे पहुँचें

1. विज्ञान (भौतिकी, रसायन, गणित) के साथ 10+2 उत्तीर्ण करें।

2. औद्योगिक/विनिर्माण इंजीनियरिंग में बी.टेक./बी.ई. करें।
3. प्रवेश परीक्षा (JEE Main/REAP आदि) पास करें।
4. इंटर्नशिप व फैक्ट्री प्रशिक्षण से अनुभव लें।
5. जूनियर औद्योगिक इंजीनियर/तकनीशियन के रूप में शुरुआत करें।
6. अनुभव व परास्नातक/MBA से प्रबंधन भूमिकाओं की ओर बढ़ें।

प्रमुख परीक्षाएँ

- JEE Main / REAP (स्नातक प्रवेश)
- GATE (परास्नातक व PSU नौकरियाँ)

5 कहाँ से पढ़ें

सरकारी संस्थान

- मालवीय राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान (MNIT) — जयपुर, राजस्थान
- राजस्थान तकनीकी विश्वविद्यालय (RTU) व संबद्ध कॉलेज — कोटा, राजस्थान
- आई.आई.टी. खड़गपुर / आई.आई.टी. बॉम्बे — प. बंगाल / महाराष्ट्र
- दिल्ली प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय (DTU) — नई दिल्ली

निजी संस्थान

- मणिपाल प्रौद्योगिकी संस्थान — मणिपाल, कर्नाटक
- वेल्लोर प्रौद्योगिकी संस्थान (VIT) — वेल्लोर, तमिलनाडु
- आई.टी.एम. यूनिवर्सिटी — ग्वालियर, मध्य प्रदेश

ऑनलाइन

- SWAYAM/NPTEL (औद्योगिक इंजीनियरिंग) — दूरस्थ (https://swayam.gov.in)
- Coursera (Industrial Engineering) — दूरस्थ (https://www.coursera.org)

फ़ीस

सरकारी संस्थानों में लगभग ₹50,000-2,50,000/वर्ष; निजी में ₹1,50,000-5,00,000/वर्ष। IGNOU जैसे दूरस्थ विकल्प सस्ते।

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

विनिर्माण व ऑटोमोबाइल कंपनियाँ, इस्पात व बिजली कंपनियाँ, तेल व गैस, इंफ्रास्ट्रक्चर, लॉजिस्टिक्स व परामर्श फर्म।

कार्य-संस्कृति

कंपनियाँ प्रायः सप्ताह में 5-6 दिन व रोज़ 8-9 घंटे काम कराती हैं; कारखाने के शॉप-फ्लोर व कार्यालय दोनों में समय। शिफ्ट प्रणाली संभव। इस क्षेत्र में दिव्यांगजनों हेतु अवसर हैं।

कौन नौकरी देता है

- ऑटोमोबाइल कंपनियाँ (Tata Motors, Maruti)
- इस्पात, बिजली व तेल-गैस कंपनियाँ
- लॉजिस्टिक्स व ई-कॉमर्स (Amazon आदि)
- विनिर्माण व FMCG कंपनियाँ
- इलेक्ट्रॉनिक्स व EMS निर्माता (Flex आदि)
- प्रबंधन व संचालन परामर्श फर्म

माँग (2026)

मेक इन इंडिया, स्वचालन, आपूर्ति श्रृंखला व दक्षता पर ज़ोर से 2026 में औद्योगिक इंजीनियरों की मांग बढ़ रही है; विनिर्माण व सेवा दोनों में अवसर।

7 आगे बढ़ने का रास्ता

1. औद्योगिक इंजीनियर
2. वरिष्ठ औद्योगिक इंजीनियर
3. परियोजना प्रबंधक
4. औद्योगिक इंजीनियरिंग प्रमुख
5. महाप्रबंधक/संचालन निदेशक

कमाई

शुरुआत	₹20,000-35,000/माह
मध्य स्तर	₹45,000-80,000/माह
वरिष्ठ स्तर	₹1,50,000+/माह

स्रोत: PayScale व उद्योग आँकड़े, 2026; MNCs, वरिष्ठ प्रबंधन व विदेश में आय अधिक।

8 अच्छी बातें · चुनौतियाँ

अच्छी बातें

- विज्ञान व प्रबंधन का मिश्रण
- लगभग हर उद्योग में मांग
- प्रबंधन व नेतृत्व की ओर तेज़ वृद्धि

चुनौतियाँ

- शॉप-फ्लोर का दबाव व लक्ष्य
- शिफ्ट व लंबे घंटे संभव
- निरंतर प्रक्रिया-सुधार की मांग

9 असल ज़िंदगी की कहानियाँ

Revathi Advaithi

CEO, Flex (वैश्विक विनिर्माण कंपनी); शुरुआत शॉप-फ्लोर पर्यवेक्षक से

एक मध्यमवर्गीय तमिल परिवार की पाँच बेटियों में से एक रेवती अद्वैती ने BITS पिलानी (राजस्थान) से मैकेनिकल इंजीनियरिंग की और Eaton के कारखाने में शॉप-फ्लोर पर्यवेक्षक के रूप में—अक्सर फ्लोर पर अकेली महिला—शुरुआत की; आज वे विश्व की सबसे बड़ी इलेक्ट्रॉनिक्स निर्माता Flex की CEO हैं।

Wikipedia · https://en.wikipedia.org/wiki/Revathi_Advaithi

Girish Wagh

कार्यकारी निदेशक, टाटा मोटर्स; विनिर्माण व उत्पादन नेता

पुणे के एक मध्यमवर्गीय इंजीनियर गिरीश वाघ ने MIT पुणे से मैकेनिकल इंजीनियरिंग व विनिर्माण प्रबंधन की पढ़ाई की; टाटा मोटर्स में युवा इंजीनियर से शुरू कर उन्होंने टाटा ऐस ('छोटा हाथी') व टाटा नैनो बनाने वाली टीमों का नेतृत्व किया और बोर्ड तक पहुँचे।

Wikipedia · https://en.wikipedia.org/wiki/Girish_Wagh

Pratik Gandhi

प्रोडक्शन/औद्योगिक इंजीनियर (बाद में अभिनेता, 'Scam 1992')

सूरत के दो शिक्षकों के बेटे प्रतीक गांधी ने मैकेनिकल में डिप्लोमा व प्रोडक्शन इंजीनियरिंग में स्नातक किया और लगभग 15 वर्ष मुंबई की कंपनियों में औद्योगिक इंजीनियर के रूप में काम कर परिवार को संभाला—यह दिखाते हुए कि इंजीनियरिंग की नौकरी बड़े सपनों की मज़बूत नींव बन सकती है।

The Better India · https://thebetterindia.com/culture/pratik-gandhi-theatre-to-ott-series-scam-1992-journey-11802006

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।

- सिविल इंजीनियर
- एयरोनॉटिकल इंजीनियर

- कृषि इंजीनियर

11 स्रोत व आगे पढ़ें

1. राजस्थान करियर मार्गदर्शन — https://cg.rajasthan.gov.in/careerguidance/hi/career/%e0%a4%94%e0%a4%a6%e0%a5%8d%e0%a4%af%e0%a5%8b%e0%a4%97%e0%a4%bf%e0%a4%95-%e0%a4%87%e0%a4%82%e0%a4%9c%e0%a5%80%e0%a4%a8%e0%a4%bf%e0%a4%af%e0%a4%b0-industrial-engineer/

2. अखिल भारतीय तकनीकी शिक्षा परिषद (AICTE) — https://www.aicte-india.org

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 मुफ़्त, बिना लॉगिन, इंटरनेट के बिना भी।

career.gsssjethantri.in