SAARTHI · सारथी

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

करियर शीट · CAREER SHEET

Software Engineer / Programmer

सॉफ्टवेयर इंजीनियर (प्रोग्रामर/कोडर) कोड लिखकर ऐप, वेबसाइट और सॉफ्टवेयर बनाता है, उनका परीक्षण करता है और बग्स ठीक करता है। यह IT का मूल कोडिंग करियर है, जिस तक B.Tech, BCA या स्व-अध्ययन—कई रास्तों से पहुँचा जा सकता 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/software-engineer

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

सॉफ्टवेयर इंजीनियर (प्रोग्रामर/कोडर) कोड लिखकर ऐप, वेबसाइट और सॉफ्टवेयर बनाता है, उनका परीक्षण करता है और बग्स ठीक करता है। यह IT का मूल कोडिंग करियर है, जिस तक B.Tech, BCA या स्व-अध्ययन—कई रास्तों से पहुँचा जा सकता है।

2 एक नज़र में

न्यूनतम योग्यता	B.Tech/BCA/B.Sc या मज़बूत कोडिंग कौशल
अवधि	3–4 वर्ष डिग्री या स्व-अध्ययन
आरंभिक वेतन	₹30,000–60,000/माह
कार्यक्षेत्र	IT कंपनियाँ, स्टार्ट-अप, उत्पाद कंपनियाँ

3 क्या-क्या चाहिए

रुचियाँ

- कंप्यूटर व कोडिंग में गहरी रुचि
- समस्याओं को सुलझाना पसंद
- नई तकनीक सीखने की जिज्ञासा

क्षमताएँ

- तार्किक व विश्लेषणात्मक सोच
- बारीकियों पर ध्यान
- धैर्य व निरंतर सीखना

ज़रूरी कौशल

- प्रोग्रामिंग भाषाएँ (Python, Java, C++, JS)
- डेटा संरचना व एल्गोरिद्म
- वेब/ऐप डेवलपमेंट
- डेटाबेस व SQL
- Git व वर्ज़न कंट्रोल
- समस्या-समाधान व डिबगिंग
- बुनियादी AI/क्लाउड टूल का उपयोग

4 कैसे पहुँचें

1. किसी भी संकाय में 10+2 उत्तीर्ण करें (गणित उपयोगी)
2. कंप्यूटर विज्ञान/IT में B.Tech/BCA/B.Sc करें
3. एक भाषा (Python/Java) व DSA में दक्षता लें
4. प्रोजेक्ट बनाएँ व GitHub पर पोर्टफोलियो रखें
5. इंटर्नशिप या जूनियर डेवलपर के रूप में शुरुआत करें

प्रमुख परीक्षाएँ

- JEE Main / राजस्थान REAP (B.Tech प्रवेश)
- चयन प्रायः कोडिंग टेस्ट व साक्षात्कार पर आधारित

5 कहाँ से पढ़ें

सरकारी संस्थान

- MNIT Jaipur — जयपुर, राजस्थान
- IIIT Kota — कोटा, राजस्थान
- IIT Jodhpur — जोधपुर, राजस्थान
- University of Rajasthan — जयपुर, राजस्थान

निजी संस्थान

- LNMIIT — जयपुर
- Manipal University Jaipur — जयपुर
- JECRC University — जयपुर

ऑनलाइन

- NPTEL SWAYAM – Programming — ऑनलाइन (भारत सरकार)
- freeCodeCamp / The Odin Project — ऑनलाइन (नि:शुल्क) (https://www.freecodecamp.org)
- Udemy – Programming Courses — ऑनलाइन (https://www.udemy.com/course/become-a-programmer/)

फ़ीस

सरकारी संस्थानों में लगभग ₹50,000–2,00,000, निजी में ₹4,00,000–10,00,000 तक। ऑनलाइन/नि:शुल्क संसाधनों से भी सीखा जा सकता है।

छात्रवृत्तियाँ

- National Scholarship Portal (NSP) (https://scholarships.gov.in)
- Rajasthan SSO / SJE Scholarship (https://sso.rajasthan.gov.in)
- Buddy4Study (https://www.buddy4study.com)
- Vidya Lakshmi Education Loan (https://www.vidyalakshmi.co.in)

6 काम कैसा होता है

कहाँ काम

IT सेवा व उत्पाद कंपनियाँ, स्टार्ट-अप, बैंक-फिनटेक, e-कॉमर्स और जयपुर की बढ़ती IT कंपनियाँ। फ्रीलांस व अपनी कंपनी शुरू करने का विकल्प भी।

कार्य-संस्कृति

ऑफिस व रिमोट/हाइब्रिड; सप्ताह में 5 दिन, 8–9 घंटे; टीम में एजाइल तरीके से काम; कभी-कभी डेडलाइन पर अतिरिक्त घंटे। दिव्यांगों के लिए अवसर उपलब्ध।

कौन नौकरी देता है

- TCS / Infosys / Wipro / HCLTech
- Google / Microsoft / Amazon
- स्टार्ट-अप व उत्पाद कंपनियाँ (SaaS)
- GirnarSoft (CarDekho) / Nagarro / Metacube (जयपुर)
- फिनटेक व e-कॉमर्स कंपनियाँ
- फ्रीलांस व स्वयं का स्टार्ट-अप

माँग (2026)

2026 में सॉफ्टवेयर हर उद्योग की रीढ़ है और AI ने डेवलपर की उत्पादकता बढ़ाई है; अच्छे कोडिंग व समस्या-समाधान कौशल वाले इंजीनियरों की माँग सबसे अधिक बनी हुई है।

7 आगे बढ़ने का रास्ता

1. इंटर्न / जूनियर डेवलपर
2. सॉफ्टवेयर इंजीनियर
3. वरिष्ठ / लीड इंजीनियर
4. आर्किटेक्ट / इंजीनियरिंग मैनेजर

कमाई

शुरुआत	₹30,000–60,000/माह
मध्य स्तर	₹1,00,000–2,00,000/माह
वरिष्ठ स्तर	₹3,00,000–6,00,000+/माह

उत्पाद व वैश्विक कंपनियों में वेतन सबसे अधिक; मज़बूत कौशल व प्रोजेक्ट के साथ तेज़ी से बढ़ता है।

8 अच्छी बातें · चुनौतियाँ

अच्छी बातें

- उच्च वेतन व तेज़ करियर वृद्धि
- रिमोट व वैश्विक अवसर
- कई रास्तों से प्रवेश—डिग्री या स्व-अध्ययन

चुनौतियाँ

- लगातार नई तकनीक सीखनी पड़ती है
- डेडलाइन व लंबे स्क्रीन-समय का दबाव
- शुरुआत में तीव्र प्रतिस्पर्धा

9 असल ज़िंदगी की कहानियाँ

Kunal Kushwaha
स्व-शिक्षित सॉफ्टवेयर इंजीनियर व डेवलपर एडवोकेट

कुणाल कुशवाहा एक स्व-शिक्षित इंजीनियर हैं जिन्होंने ओपन-सोर्स और कम्युनिटी के ज़रिए अपना करियर बनाया। आज वे क्लाउड-नेटिव क्षेत्र में डेवलपर एडवोकेट हैं और यूट्यूब पर लाखों छात्रों को मुफ्त में कोडिंग सिखाते हैं—यह दिखाते हुए कि लगन से बिना महँगे रास्तों के भी सफलता मिल सकती है।

CNCF (Cloud Native Computing Foundation) · https://www.cncf.io/humans-of-cloud-native/kunal-kushwaha-on-a-mission-to-bring-students-to-cloud-native/

Shalini Sah
सॉफ्टवेयर इंजीनियर; भारत की शीर्ष महिला प्रतिस्पर्धी कोडर

NIT दुर्गापुर से कंप्यूटर साइंस इंजीनियरिंग करने वाली शालिनी साह को भारत की सर्वश्रेष्ठ महिला कोडरों में गिना जाता है। प्रतिस्पर्धी प्रोग्रामिंग में उत्कृष्टता के दम पर उन्होंने वैश्विक तकनीकी कंपनियों में जगह बनाई—यह दिखाते हुए कि लड़कियाँ कोडिंग में शीर्ष तक पहुँच सकती हैं।

NIT Durgapur Alumni Association / CodeChef · https://www.codechef.com/users/mischievous_me

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।

- सॉफ़्टवेयर डेवलपर
- ए आई अनुसंधान वैज्ञानिक
- ए आई नैतिकता शोधकर्ता

11 स्रोत व आगे पढ़ें

1. राजस्थान सरकार करियर मार्गदर्शन – सॉफ्टवेयर इंजीनियर — https://cg.rajasthan.gov.in/careerguidance/hi/career/%e0%a4%aa%e0%a5%8d%e0%a4%b0%e0%a5%8b%e0%a4%97%e0%a5%8d%e0%a4%b0%e0%a4%be%e0%a4%ae%e0%a4%b0-%e0%a4%95%e0%a5%8b%e0%a4%a1%e0%a4%b0-%e0%a4%b8%e0%a5%89%e0%a4%ab%e0%a5%8d%e0%a4%9f%e0%a4%b5%e0%a5%87%e0%a4%af/

2. freeCodeCamp (नि:शुल्क सीखें) — https://www.freecodecamp.org

3. NIRF रैंकिंग (संस्थान) — https://www.nirfindia.org

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