



Computer Scientist

कंप्यूटर वैज्ञानिक संगणन (कंप्यूटेशन) के सिद्धांतों और गणना-योग्य प्रणालियों के अध्ययन में विशेषज्ञ होते हैं। वे सूचना व संगणन के सैद्धांतिक आधारों का अध्ययन करते हैं और इन सिद्धांतों को कंप्यूटर प्रणालियों में लागू करने के तरीके...



इस करियर की पूरी जानकारी — स्कैन करें

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

career.gssjethantri.in/#/career/computer-scientist

राजकीय उच्च माध्यमिक विद्यालय, जेठन्तरी

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

www.gssjethantri.in · career.gssjethantri.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

कंप्यूटर वैज्ञानिक संगणन (कंप्यूटेशन) के सिद्धांतों और गणना-योग्य प्रणालियों के अध्ययन में विशेषज्ञ होते हैं। वे सूचना व संगणन के सैद्धांतिक आधारों का अध्ययन करते हैं और इन सिद्धांतों को कंप्यूटर प्रणालियों में लागू करने के तरीके खोजते हैं। यह एक मज़बूत कंप्यूटर साइंस करियर है।

2 एक नज़र में

न्यूनतम योग्यता	बीटेक + एमटेक/पीएच.डी. (कंप्यूटर साइंस)
औसत वेतन	₹60,000-₹3,00,000/माह
कार्यक्षेत्र	अनुसंधान व सॉफ्टवेयर
माँग	उच्च

3 क्या-क्या चाहिए

रुचियाँ

- कंप्यूटर पर काम करना
- समस्याओं और परिस्थितियों का विश्लेषण करना
- प्रयोग करना और नई चीज़ें आजमाना

क्षमताएँ

- गहन तार्किक व गणितीय सोच
- अनुसंधान व विश्लेषण की क्षमता
- व्यावहारिक समस्या-समाधान

ज़रूरी कौशल

- प्रोग्रामिंग (पायथन, सी++, जावा)
- डेटा स्ट्रक्चर व एल्गोरिदम
- गणित व सांख्यिकी
- मशीन लर्निंग व एआई
- अनुसंधान व शोध-पत्र लेखन
- ऑपरेटिंग सिस्टम व सिस्टम डिज़ाइन
- समस्या-समाधान व मॉडलिंग

4 कैसे पहुँचें

- 1 साइंस वर्ग (भौतिकी, रसायन, गणित) में 10+2 पूरा करें।
- 2 कंप्यूटर साइंस/आईटी में स्नातक (बीटेक/बीएससी) डिग्री करें।
- 3 कंप्यूटर साइंस में मास्टर (एमटेक/एमएससी) डिग्री करें।
- 4 अनुसंधान करियर के लिए पीएच.डी. करें।
- 5 शोध प्रोजेक्ट, इंटरनशिप व प्रकाशनों से अनुभव बनाएं।

प्रमुख परीक्षाएँ

- जेईई मेन (बीटेक हेतु)
- गेट (एमटेक/पीएच.डी. हेतु)
- यूजीसी-नेट / सीएसआईआर (अनुसंधान/अध्यापन हेतु)
- REAP – राजस्थान इंजीनियरिंग प्रवेश प्रक्रिया

5 कहाँ से पढ़ें

सरकारी संस्थान

- Malaviya National Institute of Technology (MNIT) — जयपुर (<https://mnit.ac.in>)
- IIT Jodhpur — जोधपुर (<https://www.iitj.ac.in>)
- Central University of Rajasthan — अजमेर
- University of Rajasthan (Dept. of Computer Science) — जयपुर

निजी संस्थान

- The LNM Institute of Information Technology (LNMIIT) — जयपुर
- Manipal University Jaipur — जयपुर
- BITS Pilani — पिलानी

ऑनलाइन

- NPTEL / SWAYAM – Computer Science — ऑनलाइन (<https://nptel.ac.in/courses/106106092>)
- Udemy – Introduction to Computer Science — ऑनलाइन (<https://www.udemy.com/course/introduction-to-computer-science/>)
- IGNOU (Distance) — ऑनलाइन (<https://www.ignou.ac.in>)

फ़ीस

बीटेक/एमटेक/पीएच.डी. कोर्स की फीस लगभग ₹45,000 से ₹10,00,000 तक होती है; सरकारी संस्थानों में यह काफी कम है और पीएच.डी. में अक्सर छात्रवृत्ति/फ़ेलोशिप मिलती है।

छात्रवृत्तियाँ

- National Scholarship Portal (<https://scholarships.gov.in>)
- Buddy4Study (<https://www.buddy4study.com>)
- Vidya Lakshmi (Education Loans) (<https://www.vidyalakshmi.co.in>)

6 काम कैसा होता है

कहाँ काम

स्वास्थ्य प्रौद्योगिकी, वैज्ञानिक अनुसंधान संस्थान, शैक्षिक संस्थान, सोशल मीडिया व सॉफ्टवेयर कंपनियाँ, सरकारी क्षेत्र और वित्तीय सेवा प्रदाता। फ्रीलांसिंग भी संभव है।

कार्य-संस्कृति

काम आमतौर पर सप्ताह में 5-6 दिन, प्रतिदिन 8-9 घंटे होता है; शिफ्ट प्रणाली लागू हो सकती है। इस क्षेत्र में दिव्यांगजनों के लिए भी अवसर मौजूद हैं।

कौन नौकरी देता है

- गूगल
- आईबीएम रिसर्च
- डीआरडीओ व इसरो
- माइक्रोसॉफ्ट रिसर्च
- आईआईटी व आईआईएससी (शोध)
- स्टार्टअप व सॉफ्टवेयर कंपनियाँ

माँग (2026)

एआई, डेटा साइंस और उन्नत कंप्यूटिंग के विस्तार से 2026 में कुशल कंप्यूटर वैज्ञानिकों की माँग उद्योग और अनुसंधान दोनों में मज़बूत है।

7 आगे बढ़ने का रास्ता

- 1 जूनियर कंप्यूटर वैज्ञानिक / शोधार्थी
- 2 कंप्यूटर वैज्ञानिक
- 3 वरिष्ठ कंप्यूटर वैज्ञानिक
- 4 प्रधान वैज्ञानिक / अनुसंधान प्रमुख

कमाई

शुरुआत	₹60,000/माह
मध्य स्तर	₹1,50,000/माह
वरिष्ठ स्तर	₹3,00,000+/माह

आय योग्यता, अनुसंधान और संस्थान के अनुसार बदलती है (2026 अनुमान)।

8 अच्छी बातें · चुनौतियाँ

अच्छी बातें

- उच्च वेतन और सम्मानजनक करियर।
- अनुसंधान व नवाचार से समाज पर प्रभाव।
- उद्योग और शिक्षा दोनों में अवसर।

चुनौतियाँ

- लंबी पढ़ाई (मास्टर/पीएच.डी.) की आवश्यकता।
- अनुसंधान में परिणाम आने में समय लगता है।
- लगातार नई तकनीक सीखते रहना पड़ता है।

9 असल ज़िंदगी की कहानियाँ

Kavita Bala

प्रोफ़ेसर व प्रोवोस्ट, कॉर्नेल यूनिवर्सिटी (कंप्यूटर ग्राफ़िक्स व विज्ञान)

मुंबई में जन्मी कंप्यूटर वैज्ञानिक प्रोफ़ेसर कविता बाला ने आईआईटी बॉम्बे से बीटेक और एमआईटी से पीएच.डी. की। कंप्यूटर ग्राफ़िक्स व कंप्यूटर विज्ञान में उनके शोध—जैसे लाइटकट्स रेंडरिंग एल्गोरिदम और मटीरियल रिकग्निशन—ने उन्हें अंतरराष्ट्रीय पहचान दिलाई। वे कॉर्नेल यूनिवर्सिटी की प्रोवोस्ट और एसीएम फ़ेलो हैं।

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

Sundar Pichai

सीईओ, गूगल व अल्फाबेट

तमिलनाडु में जन्मे सुंदर पिचाई ने आईआईटी खड़गपुर से पढ़ाई की और फिर अमेरिका जाकर स्टैनफोर्ड में पढ़े। कंप्यूटर विज्ञान की गहरी समझ के बल पर वे आज दुनिया की सबसे बड़ी तकनीकी कंपनियों में से एक—गूगल और अल्फाबेट—के सीईओ हैं।

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

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।

- डाटा वैज्ञानिक
- सॉफ्टवेयर डेवलपर
- ए आई अनुसंधान वैज्ञानिक

11 स्रोत व आगे पढ़ें

1. राजस्थान करियर मार्गदर्शन (स्रोत) — <https://cg.rajasthan.gov.in/careerguidance/hi/career/%e0%a4%95%e0%a4%82%e0%a4%aa%e0%a5%8d%e0%a4%af%e0%a5%82%e0%a4%9f%e0%a4%b0-%e0%a4%b5%e0%a5%88%e0%a4%9c%e0%a5%8d%e0%a4%9e%e0%a4%be%e0%a4%a8%e0%a4%bf%e0%a4%95computer-scientist/>
2. एनआईआरएफ रैंकिंग — <https://www.nirfindia.org>
3. एनपीटीईएल कंप्यूटर साइंस — <https://nptel.ac.in/courses/106106092>
4. वेतन संदर्भ (पेस्केल) — https://www.payscale.com/research/IN/Job=Computer_Scientist/Salary



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.gssjethantri.in