SAARTHI · सारथी

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

करियर शीट · CAREER SHEET

Indian Railway Service of Signal Engineers

आई.आर.एस.एस.ई. अधिकारी रेलवे के सिग्नलिंग एवं दूरसंचार तंत्र — इंटरलॉकिंग, ट्रेन-नियंत्रण, कवच (ए.टी.पी.) एवं संचार नेटवर्क — की योजना, स्थापना एवं रखरखाव करते हैं, जिससे ट्रेनें सुरक्षित एवं समयबद्ध चलें। यह ग्रुप-ए राजपत्रित पद...

इस करियर की पूरी जानकारी — स्कैन करें

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

career.gsssjethantri.in/#/career/indian-railway-service-of-signal-engineers

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

आई.आर.एस.एस.ई. अधिकारी रेलवे के सिग्नलिंग एवं दूरसंचार तंत्र — इंटरलॉकिंग, ट्रेन-नियंत्रण, कवच (ए.टी.पी.) एवं संचार नेटवर्क — की योजना, स्थापना एवं रखरखाव करते हैं, जिससे ट्रेनें सुरक्षित एवं समयबद्ध चलें। यह ग्रुप-ए राजपत्रित पद यू.पी.एस.सी. ई.एस.ई. (आई.ई.एस.) से भरा जाता है और अब आई.आर.एम.एस. का सिग्नल एवं दूरसंचार संवर्ग है।

2 एक नज़र में

सेवा वर्ग	ग्रुप-ए राजपत्रित अधिकारी
चयन परीक्षा	यू.पी.एस.सी. ई.एस.ई. (आई.ई.एस.)
न्यूनतम योग्यता	बी.ई./बी.टेक (ई.सी.ई./ई.ई.ई.)
प्रशिक्षण संस्थान	आई.आर.आई.एस.ई.टी., सिकंदराबाद

3 क्या-क्या चाहिए

रुचियाँ

- विज्ञान एवं इलेक्ट्रॉनिक्स
- गणित एवं तर्क
- नेतृत्व एवं तंत्र-प्रबंधन

क्षमताएँ

- तकनीकी एवं विश्लेषणात्मक सोच
- गणितीय दक्षता
- टीम का नेतृत्व

ज़रूरी कौशल

- सिग्नलिंग एवं इंटरलॉकिंग सिस्टम
- दूरसंचार एवं नेटवर्किंग
- कवच / ट्रेन-नियंत्रण तकनीक
- इलेक्ट्रॉनिक्स एवं माइक्रोप्रोसेसर
- परियोजना एवं व्यय प्रबंधन
- समस्या-समाधान एवं सुरक्षा विश्लेषण
- नेतृत्व एवं समन्वय

4 कैसे पहुँचें

1. किसी भी स्ट्रीम में 10+2 (भौतिकी, रसायन, गणित) उत्तीर्ण करें।
2. इलेक्ट्रॉनिक्स/दूरसंचार या इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग में बी.ई./बी.टेक पूर्ण करें।
3. यू.पी.एस.सी. ई.एस.ई. (आई.ई.एस.) — प्रारंभिक, मुख्य एवं साक्षात्कार — पास करें।
4. आई.आर.एम.एस. (सिग्नल एवं दूरसंचार) ग्रुप-ए अधिकारी नियुक्ति पाएं।
5. आई.आर.आई.एस.ई.टी., सिकंदराबाद एवं एन.ए.आई.आर., वडोदरा में प्रशिक्षण।

प्रमुख परीक्षाएँ

- यू.पी.एस.सी. इंजीनियरिंग सेवा परीक्षा (ई.एस.ई./आई.ई.एस.)
- गेट (वैकल्पिक — पी.एस.यू./एम.टेक हेतु)

5 कहाँ से पढ़ें

सरकारी संस्थान

- IIT Madras — चेन्नई, तमिलनाडु (https://www.iitm.ac.in)
- IIT Kanpur — कानपुर, उत्तर प्रदेश
- IIT Jodhpur — जोधपुर, राजस्थान
- MNIT Jaipur — जयपुर, राजस्थान (https://mnit.ac.in)
- Govt Engineering College Jabalpur — जबलपुर, म.प्र.

निजी संस्थान

- BITS Pilani — पिलानी, राजस्थान
- Manipal University Jaipur — जयपुर, राजस्थान
- VIT Vellore — वेल्लोर, तमिलनाडु

ऑनलाइन

- NPTEL - Principles of Communication Systems — ऑनलाइन (https://onlinecourses.nptel.ac.in)
- NPTEL - Digital Signal Processing — ऑनलाइन (https://onlinecourses.nptel.ac.in)
- स्वयं (SWAYAM) — भारत सरकार के निःशुल्क ऑनलाइन कोर्स — निःशुल्क (https://swayam.gov.in/)
- राष्ट्रीय डिजिटल पुस्तकालय (NDLI) — निःशुल्क पुस्तकें व अध्ययन सामग्री (https://ndl.iitkgp.ac.in/)
- एन.सी.ई.आर.टी. — निःशुल्क पाठ्यपुस्तकें — सामान्य ज्ञान, गणित व विज्ञान की नींव (https://ncert.nic.in/)

फ़ीस

बी.ई./बी.टेक इंजीनियरिंग की फीस लगभग ₹68,000 – ₹2,00,000 (संस्थान अनुसार भिन्न)। ई.एस.ई. के बाद प्रशिक्षण नि:शुल्क एवं वेतनसहित।

छात्रवृत्तियाँ

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

6 काम कैसा होता है

कहाँ काम

भारतीय रेलवे के ज़ोन एवं मंडल, सिग्नल केबिन, नियंत्रण कक्ष, रिले रूम एवं ट्रैक-किनारे स्थल।

कार्य-संस्कृति

कार्यालय एवं फील्ड दोनों में कार्य; टीम का नेतृत्व; स्थानीय यात्रा; सप्ताह में 5-6 दिन, 8-9 घंटे। दिव्यांगों हेतु अवसर उपलब्ध।

कौन नौकरी देता है

- भारतीय रेलवे (17 ज़ोन)
- रेलटेल कॉर्पोरेशन
- एन.एच.एस.आर.सी.एल. (बुलेट ट्रेन)
- कोंकण रेलवे निगम
- डी.एफ.सी.सी.आई.एल.
- मेट्रो रेल निगम (डी.एम.आर.सी. आदि)

माँग (2026)

बढ़ती माँग — कवच सुरक्षा प्रणाली, स्वचालित सिग्नलिंग एवं नेटवर्क आधुनिकीकरण से सिग्नल-दूरसंचार अभियंताओं की ज़रूरत तेज़ी से बढ़ रही है। एक बात स्पष्ट रहे — ऊपर दी गई "माँग" पदों की संख्या बताती है, आपके चयन की संभावना नहीं। चयन खुली प्रतियोगिता से होता है और आवेदन करने वालों की संख्या पदों से कई गुना अधिक रहती है, इसलिए अधिकांश अभ्यर्थी किसी एक भर्ती में चयनित नहीं हो पाते। यह इस करियर के विरुद्ध तर्क नहीं है — बस इसे अपनी एकमात्र योजना न बनाएँ। तैयारी के साथ-साथ पढ़ाई जारी रखें या कोई कौशल सीखें, ताकि परिणाम चाहे जो हो, वर्ष व्यर्थ न जाए।

7 आगे बढ़ने का रास्ता

1. सहायक सिग्नल एवं दूरसंचार अभियंता

2. वरिष्ठ सिग्नल एवं दूरसंचार अभियंता
3. उप मुख्य सिग्नल एवं दूरसंचार अभियंता
4. मुख्य सिग्नल अभियंता / मुख्य संचार अभियंता
5. प्रधान मुख्य सिग्नल एवं दूरसंचार अभियंता
6. महाप्रबंधक
7. सदस्य, रेलवे बोर्ड

कमाई

शुरुआत	₹56,100 (मूल, लेवल-10)
मध्य स्तर	₹1,31,100 – ₹1,51,100 (लेवल 12-13)
वरिष्ठ स्तर	₹2,25,000 (शीर्ष/अपेक्स)

शुरुआती वेतन का आँकड़ा मूल वेतन है — पे मैट्रिक्स लेवल 10 का आरंभिक मूल वेतन — ताकि इसे दूसरे करियर के साथ सीधे तुलना किया जा सके। इस पर महँगाई भत्ता (1 जनवरी 2026 से मूल वेतन का 60%) एवं मकान किराया भत्ता अलग से जुड़ते हैं, इसलिए हाथ में आने वाली राशि इससे काफ़ी अधिक होती है। मध्य-स्तर व वरिष्ठ स्तर के आँकड़े भत्तों सहित अनुमानित मासिक आय हैं, मूल वेतन नहीं। सातवें वेतन आयोग अनुसार ग्रुप-ए लेवल 10 से आरंभ; डी.ए., एच.आर.ए., आवास व चिकित्सा सुविधाएँ अतिरिक्त। ऊपर दिए गए आँकड़े सातवें केंद्रीय वेतन आयोग के वेतन मैट्रिक्स पर आधारित हैं, जो 16 अगस्त 2026 तक लागू है। आठवें केंद्रीय वेतन आयोग के गठन की शर्तें केंद्रीय मंत्रिमंडल ने 28 अक्टूबर 2025 को स्वीकृत कर दी थीं और आयोग को अपने गठन से 18 माह के भीतर सिफ़ारिशें देनी हैं। आयोग ने अभी रिपोर्ट नहीं दी है, इसलिए नया वेतनमान अभी तय नहीं है — पर यह तय है कि ये आँकड़े आगे बदलेंगे। महँगाई भत्ता 1 जनवरी 2026 से मूल वेतन का 60% है।

8 अच्छी बातें · चुनौतियाँ

अच्छी बातें

- नौकरी की सुरक्षा, प्रतिष्ठा एवं ग्रुप-ए दर्जा
- अत्याधुनिक तकनीक (कवच, स्वचालित सिग्नलिंग) पर कार्य
- अच्छा वेतन, आवास एवं रेलवे सुविधाएँ

चुनौतियाँ

- बार-बार स्थानांतरण एवं फील्ड पोस्टिंग
- संरक्षा से जुड़ी उच्च ज़िम्मेदारी
- आपात/रात्रि में ऑन-कॉल कार्य

9 असल ज़िंदगी की कहानियाँ

Gorantla Sai Charan
ई.एस.ई. 2023 अखिल भारतीय रैंक 1 (ई.एवं टी.)

साई चरण ने 2023 की ई.एस.ई. में इलेक्ट्रॉनिक्स एवं दूरसंचार इंजीनियरिंग में अखिल भारतीय रैंक 1 प्राप्त की — यही स्ट्रीम रेलवे सिग्नल एवं दूरसंचार सेवा की ओर ले जाती है।

MADE EASY · https://www.youtube.com/watch?v=zYiFRaOD98k

M. Kalavathy
आई.आर.एस.एस.ई. की पहली महिला अधिकारी; मुख्य सिग्नल अभियंता, दक्षिण रेलवे

एम. कलावती 1981 बैच में भारतीय रेलवे सिग्नल इंजीनियर सेवा (आई.आर.एस.एस.ई.) में शामिल होने वाली पहली महिला बनीं और आगे चलकर दक्षिण रेलवे ज़ोन में मुख्य सिग्नल अभियंता बनीं — यह दर्शाते हुए कि महिलाएँ रेलवे के सिग्नलिंग एवं दूरसंचार तंत्र का नेतृत्व कर सकती हैं।

Google Arts & Culture (Heritage Directorate, Indian Railways) · https://artsandculture.google.com/asset/m-kalavathy/igHSskKf9Dde5Q?hl=en

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।

- इंडियन रेलवे सर्विस ऑफ इंजीनियर्स
- इंडियन रेलवे सर्विस ऑफ मैकेनिकल इंजीनियर्स
- इलेक्ट्रिकल इंजीनियरों की भारतीय रेलवे सेवा

11 स्रोत व आगे पढ़ें

1. राजस्थान करियर मार्गदर्शन पोर्टल — https://cg.rajasthan.gov.in/careerguidance/hi/career/%e0%a4%ad%e0%a4%be%e0%a4%b0%e0%a4%a4%e0%a5%80%e0%a4%af-%e0%a4%b0%e0%a5%87%e0%a4%b2%e0%a4%b5%e0%a5%87-%e0%a4%b8%e0%a5%87%e0%a4%b5%e0%a4%be-%e0%a4%b8%e0%a4%bf%e0%a4%97%e0%a5%8d%e0%a4%a8%e0%a4%b2/

2. आई.आर.आई.एस.ई.टी., सिकंदराबाद — https://iriset.indianrailways.gov.in

3. यू.पी.एस.सी. इंजीनियरिंग सेवा परीक्षा — https://upsc.gov.in

4. कवच — भारतीय रेलवे संरक्षा प्रणाली — https://en.wikipedia.org/wiki/Kavach_(train_protection_system)

5. भारतीय रेलवे प्रबंधन सेवा (आई.आर.एम.एस.) — https://en.wikipedia.org/wiki/Indian_Railway_Management_Service

6. आठवाँ केंद्रीय वेतन आयोग — मंत्रिमंडल की स्वीकृति (पी.आई.बी., 28 अक्टूबर 2025) — https://www.pib.gov.in/PressReleasePage.aspx?PRID=2183289

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