



Fitter – Electrical & Electronics Assembly

फिटर (इलेक्ट्रिकल और इलेक्ट्रॉनिक्स असेंबली) कारखानों में बनने वाले इलेक्ट्रिकल और इलेक्ट्रॉनिक उत्पादों — जैसे स्विच बोर्ड, पैनल, पीसीबी (सर्किट बोर्ड), मोबाइल-टीवी-पंखे-इन्वर्टर जैसे उपकरण — के अलग-अलग पुर्जों को जोड़कर, तार...



इस करियर की पूरी जानकारी — स्कैन करें

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

career.gsssjethantri.in/#/career/voc-6280

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

फिटर (इलेक्ट्रिकल और इलेक्ट्रॉनिक्स असेंबली) कारखानों में बनने वाले इलेक्ट्रिकल और इलेक्ट्रॉनिक उत्पादों — जैसे स्विच बोर्ड, पैनल, पीसीबी (सर्किट बोर्ड), मोबाइल-टीवी-पंखे-इन्वर्टर जैसे उपकरण — के अलग-अलग पुर्जों को जोड़कर, तार लगाकर (वायरिंग), सोल्डरिंग करके और परीक्षण (टेस्टिंग) करके पूरी तरह काम करने लायक बनाता है। वह असेंबली लाइन पर हाथ से या मशीन की मदद से घटकों को फिट करता है, दोष जाँचता है और मरम्मत व रखरखाव भी करता है। भारत में मोबाइल, इलेक्ट्रॉनिक्स और उपकरण निर्माण (EMS) उद्योग तथा PLI योजना के कारण यह तेज़ी से बढ़ता, स्थिर रोज़गार वाला काम है।

2 एक नज़र में

न्यूनतम योग्यता	10वीं पास + आईटीआई इलेक्ट्रॉनिक्स मैकेनिक/इलेक्ट्रीशियन (एनएसक्यूएफ लेवल 3-4)
कोर्स अवधि	आईटीआई 1-2 वर्ष / एनएसडीसी कोर्स लगभग 3-6 माह
आरंभिक वेतन	₹12,000-16,000/माह
कार्य-शैली	कारखाने/असेंबली लाइन पर पूर्णकालिक नौकरी

3 क्या-क्या चाहिए

रुचियाँ

- चीज़ों को जोड़ना, फिट करना और बनाना पसंद हो
- इलेक्ट्रॉनिक उपकरण, सर्किट और तारों में रुचि हो
- समस्याओं का विश्लेषण और गणितीय हल निकालना अच्छा लगे

क्षमताएँ

- हाथों की सफ़ाई और बारीक काम में निपुणता
- बारीकी पर ध्यान और धैर्य के साथ काम करना
- शारीरिक रूप से स्वस्थ और लगातार खड़े होकर काम करने की क्षमता

ज़रूरी कौशल

- सोल्डरिंग, डी-सोल्डरिंग और पीसीबी (सर्किट बोर्ड) असेंबली
- सर्किट डायग्राम/वायरिंग ड्रॉइंग पढ़ना और उसके अनुसार तार जोड़ना

- इलेक्ट्रिकल-इलेक्ट्रॉनिक घटकों की पहचान और सही फिटिंग
- पैनेल, स्विचबोर्ड व उपकरणों की असेंबली और मरम्मत
- कार्यस्थल सुरक्षा (बिजली सुरक्षा, ESD) और औज़ारों का सही उपयोग
- मल्टीमीटर व अन्य उपकरणों से परीक्षण (टेस्टिंग) और दोष खोजना
- गुणवत्ता जाँच (क्वालिटी इंस्पेक्शन) और असेंबली-लाइन प्रक्रिया का पालन

4 कैसे पहुँचें

- 1 कम से कम 10वीं कक्षा (गणित व विज्ञान के साथ) उत्तीर्ण करें।
- 2 आईटीआई में 'इलेक्ट्रॉनिक्स मैकेनिक' या 'इलेक्ट्रीशियन' ट्रेड में, या एनएसडीसी/ईएसएससीआई के इलेक्ट्रॉनिक्स असेंबली (एनएसक्यूएफ लेवल 3-4) कोर्स में नामांकन करें।
- 3 सोल्डरिंग, वायरिंग, टेस्टिंग और सर्किट पढ़ने का व्यावहारिक अभ्यास करें।
- 4 किसी इलेक्ट्रॉनिक्स/उपकरण कारखाने में अप्रेंटिसशिप (NAPS) या असिस्टेंट फिटर के रूप में अनुभव लें।
- 5 अनुभव के साथ फिटर से मैकेनिक और आगे लाइन सुपरवाइज़र तक बढ़ें।
- 6 राजस्थान में डीटीई/आरएसएलडीसी केंद्रों से भी प्रशिक्षण व प्लेसमेंट सहायता ली जा सकती है।

प्रमुख परीक्षाएँ

- एनसीवीटी/एससीवीटी अखिल भारतीय ट्रेड टेस्ट (AITT) – इलेक्ट्रॉनिक्स मैकेनिक/इलेक्ट्रीशियन
- एनएपीएस अप्रेंटिसशिप (राष्ट्रीय अप्रेंटिसशिप संवर्धन योजना) व ईएसएससीआई ट्रेड प्रमाणन

5 कहाँ से पढ़ें

सरकारी संस्थान

- सरकारी औद्योगिक प्रशिक्षण संस्थान (ITI) – इलेक्ट्रॉनिक्स मैकेनिक/इलेक्ट्रीशियन ट्रेड — राजस्थान के सभी जिले (डीटीई राजस्थान) (<https://dte.rajasthan.gov.in/>)
- राजस्थान आईटीआई पब्लिक जानकारी पोर्टल (कौशल, नियोजन विभाग) — जयपुर, राजस्थान (<https://kdhte.rajasthan.gov.in/itipublicinfo>)
- राजस्थान कौशल एवं आजीविका विकास निगम (RSLDC) — जयपुर, राजस्थान (<https://livelihoods.rajasthan.gov.in/>)
- राष्ट्रीय कौशल विकास निगम (NSDC) – प्रशिक्षण केंद्र खोजें — अखिल भारतीय नेटवर्क (<https://www.nsdindia.org/find-nsdc-training-centre>)
- एनआईओएस व्यावसायिक प्रशिक्षण केंद्र — ऑनलाइन/निकटतम केंद्र खोजें (<https://voc.nios.ac.in/registration/locate-study-centre>)

निजी संस्थान

- Electronics Sector Skills Council of India (ESSCI) — अखिल भारतीय / नोएडा (<https://www.essc-india.org/>)
- Bhartiya Skill Development University (BSDU) — जयपुर, राजस्थान (<https://www.bsdu.in/>)

ऑनलाइन

- स्किल इंडिया डिजिटल हब — ऑनलाइन (<https://www.skillindiadigital.gov.in/>)
- भारत स्किल्स – इलेक्ट्रॉनिक्स मैकेनिक अध्ययन सामग्री — ऑनलाइन (<https://bharatskills.gov.in/>)

फीस

अधिकांश सरकारी योजनाओं (सरकारी आईटीआई, आरएसएलडीसी, एनएसडीसी, पीएमकेवीवाई) में यह प्रशिक्षण मुफ्त या बहुत कम शुल्क पर मिलता है। निजी आईटीआई/इलेक्ट्रॉनिक्स असेंबली कोर्स की फीस लगभग ₹5,000–25,000 तक हो सकती है।

छात्रवृत्तियाँ

- राष्ट्रीय छात्रवृत्ति पोर्टल (NSP) (<https://scholarships.gov.in/fresh/onlineInstituteSearchIndex>)
- Buddy4Study – ITI/Vocational Scholarships (<https://www.buddy4study.com/article/iti-scholarships>)
- SJE Rajasthan – छात्रवृत्ति (सामाजिक न्याय एवं अधिकारिता विभाग) (<https://sje.rajasthan.gov.in/>)

6 काम कैसा होता है

कहाँ काम

इलेक्ट्रिकल और इलेक्ट्रॉनिक कारखाने, मोबाइल/उपकरण असेंबली प्लांट, EMS (इलेक्ट्रॉनिक्स मैनुफैक्चरिंग सर्विसेज़) कंपनियाँ, ऑटो-इलेक्ट्रॉनिक्स इकाइयाँ, मशीन सर्विसिंग व वितरण कंपनियाँ।

कार्य-संस्कृति

आमतौर पर सप्ताह में 5–6 दिन, रोज़ लगभग 8–9 घंटे काम होता है; असेंबली लाइन पर शिफ्ट ड्यूटी आम है। काम मुख्यतः इनडोर, साफ़-सुथरे और अच्छी रोशनी वाले कारखाने में होता है। इलेक्ट्रॉनिक्स असेंबली में महिलाओं के लिए भी बड़ी संख्या में अवसर हैं।

कौन नौकरी देता है

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • इलेक्ट्रॉनिक्स मैनुफैक्चरिंग सर्विसेज़ (EMS) कंपनियाँ — जैसे डिवसन टेक्नोलॉजीज़ • उपकरण (अप्लायंस) निर्माता — जैसे हैवेल्स, वोल्टास, हैवेल्स-लॉयड, ब्लूस्टार • सार्वजनिक क्षेत्र के उपक्रम (PSU) — जैसे भारत इलेक्ट्रॉनिक्स लिमिटेड (BEL), BHEL | <ul style="list-style-type: none"> • मोबाइल/इलेक्ट्रॉनिक्स असेंबली प्लांट — जैसे फॉक्सकॉन इंडिया, सैमसंग, सैलकॉम्प, टाटा इलेक्ट्रॉनिक्स • ऑटो-इलेक्ट्रॉनिक्स इकाइयाँ — जैसे बॉश, यूनो मिंडा, राजस्थान (भिवाड़ी/नीमराना) के औद्योगिक क्षेत्र • मशीन टूल, इन्वर्टर/सोलर व एलईडी लाइटिंग निर्माता तथा सर्विसिंग कंपनियाँ |
|---|--|

माँग (2026)

भारत में इलेक्ट्रॉनिक्स निर्माण एक बड़े उछाल पर है — मोबाइल फोन, उपकरण, ईवी और सोलर उत्पादों की माँग तथा सरकार की PLI (प्रोडक्शन-लिंक्ड इंसेंटिव) योजना के कारण डिक्सन, फॉक्सकॉन, सैमसंग व टाटा जैसी कंपनियाँ नए प्लांट लगा रही हैं और लाखों असेंबली नौकरियाँ पैदा हो रही हैं। इसमें कुशल फिटर व असेंबलर की लगातार ज़रूरत रहती है, और इलेक्ट्रॉनिक्स असेंबली में महिलाओं की भागीदारी विशेष रूप से बढ़ रही है — जिससे यह एक स्थिर और भविष्य वाला करियर है।

7 आगे बढ़ने का रास्ता

- 1 फिटर – इलेक्ट्रिकल और इलेक्ट्रॉनिक्स असेंबली
- 2 मैकेनिक – इलेक्ट्रिकल और इलेक्ट्रॉनिक्स असेंबली
- 3 लाइन सुपरवाइज़र / क्वालिटी इंस्पेक्टर
- 4 प्रोडक्शन/असेंबली शिफ्ट इंचार्ज या टीम लीडर

कमाई

शुरुआत	₹12,000–16,000/माह
मध्य स्तर	₹18,000–28,000/माह
वरिष्ठ स्तर	₹32,000–50,000+/माह

इंडीड व सैलरीएक्सपर्ट जैसे स्रोतों के अनुसार 2026 में एक इलेक्ट्रॉनिक असेंबलर की औसत आय लगभग ₹14,000–22,000/माह के बीच होती है। अनुभव, ओवरटाइम और सुपरवाइज़र/क्वालिटी इंस्पेक्टर बनने पर आय काफी बढ़ जाती है; PSU (जैसे BEL) या बड़ी EMS कंपनी की नौकरी में वेतन व स्थिरता दोनों बेहतर होते हैं। (आँकड़े सांकेतिक हैं और परिवर्तन के अधीन हैं।)

8 अच्छी बातें • चुनौतियाँ

अच्छी बातें

- तेज़ी से बढ़ते इलेक्ट्रॉनिक्स/PLI उद्योग में भरपूर व स्थिर नौकरियाँ
- साफ़-सुथरा, इनडोर कार्यस्थल; महिलाओं के लिए भी बड़े अवसर
- अनुभव व कौशल से मैकेनिक, सुपरवाइज़र और टीम लीडर तक तरक्की

चुनौतियाँ

- असेंबली लाइन पर दोहरावदार काम और लक्ष्य/शिफ्ट का दबाव
- लंबे समय तक खड़े रहना और बारीक काम से आँखों-हाथों पर थकान
- शुरुआती स्तर पर वेतन सीमित; बिजली/सोल्डरिंग में सुरक्षा सावधानी ज़रूरी

9 असल ज़िंदगी की कहानियाँ

Manoj Kumar

वर्ल्डस्किल्स कज़ान 2019 में भारत के लिए इलेक्ट्रॉनिक्स ट्रेड प्रतियोगी

हरियाणा के रोहतक से आने वाले मनोज कुमार ने इलेक्ट्रॉनिक्स कौशल में इतनी दक्षता हासिल की कि उन्हें वर्ष 2019 में रूस के कज़ान में हुई 45वीं वर्ल्डस्किल्स प्रतियोगिता में 'इलेक्ट्रॉनिक्स' ट्रेड में भारत का प्रतिनिधित्व करने के लिए चुना गया, जहाँ दुनिया भर के युवा सर्किट डिज़ाइन, असेंबली, सोल्डरिंग और फॉल्ट-फाइंडिंग में प्रतिस्पर्धा करते हैं। उनकी कहानी दिखाती है कि आईटीआई/कौशल प्रशिक्षण से इलेक्ट्रॉनिक्स असेंबली में महारत हासिल करके, साधारण शुरुआत से भी राष्ट्रीय-अंतरराष्ट्रीय पहचान और स्थिर तकनीकी करियर बनाया जा सकता है।

WorldSkills India · <https://worldskillsindia.co.in/kazan2019.php>

Amarmani Oraon

बेयरफुट कॉलेज, तिलोनिया (राजस्थान) से प्रशिक्षित सोलर इंजीनियर ('सोलर मामा')

छत्तीसगढ़ की अमरमणि ओराँव ने राजस्थान के तिलोनिया स्थित बेयरफुट कॉलेज में सोलर लालटेन के सर्किट बनाना, जोड़ना और मरम्मत करना सीखा और एक 'सोलर मामा' (सोलर इंजीनियर) बनीं। कम औपचारिक शिक्षा के बावजूद उन्होंने इलेक्ट्रॉनिक घटकों को सोल्डर कर सोलर उपकरण असेंबल करना सीखा, जिससे उनके अपने गाँव-समुदाय में रोशनी पहुँची। उनका सफ़र उन सभी लड़कियों के लिए प्रेरणा है जो इलेक्ट्रॉनिक्स असेंबली, सोल्डरिंग और उपकरण-मरम्मत में आत्मनिर्भर, कुशल करियर बनाना चाहती हैं।

The Wire · <https://m.thewire.in/article/education/barefoot-solar-warriors-take-gender-injustice-climate-change>

10 स्रोत व आगे पढ़ें

1. राजस्थान करियर गाइडेंस – फिटर (इलेक्ट्रिकल और इलेक्ट्रॉनिक असेंबली) — <https://cg.rajasthan.gov.in/careerguidance/hi/career/%e0%a4%ab%e0%a4%bf%e0%a4%9f%e0%a4%b0-%e0%a4%87%e0%a4%b2%e0%a5%87%e0%a4%95%e0%a5%8d%e0%a4%9f%e0%a5%8d%e0%a4%b0%e0%a4%bf%e0%a4%95%e0%a4%b2-%e0%a4%94%e0%a4%b0-%e0%a4%87%e0%a4%b2%e0%a5%87%e0%a4%95/>
2. इलेक्ट्रॉनिक्स सेक्टर स्किल्स काउंसिल ऑफ इंडिया (ESSCI) — <https://www.essci-india.org/>
3. तकनीकी शिक्षा विभाग, राजस्थान (आईटीआई) — <https://dte.rajasthan.gov.in/>
4. इंडीड – इलेक्ट्रॉनिक असेंबलर सैलरी (भारत) — <https://in.indeed.com/career/electronic-assembler/salaries>
5. सैलरीएक्सपर्ट – इलेक्ट्रॉनिक असेंबलर सैलरी इंडिया 2026 — <https://www.salaryexpert.com/salary/job/electronic-assembler/india>



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