



Fitter – Mechanical Assembly

फिटर – मैकेनिकल असेंबली किसी भी मशीन या यांत्रिक उत्पाद को उसके अलग-अलग पुर्जों (सब-असेंबली) से जोड़कर तैयार करता है। वह ड्रॉइंग और विनिर्देश (specifications) पढ़कर हाथ के औज़ार, पावर टूल और मैनुअल मशीन टूल की मदद से पुर्जों को...



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-6281

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 – मैकेनिकल असेंबली किसी भी मशीन या यांत्रिक उत्पाद को उसके अलग-अलग पुर्जों (सब-असेंबली) से जोड़कर तैयार करता है। वह ड्रॉइंग और विनिर्देश (specifications) पढ़कर हाथ के औज़ार, पावर टूल और मैनुअल मशीन टूल की मदद से पुर्जों को सही जगह फिट करता है, उनका अलाइनमेंट (संरेखण) करता है, और मापने के उपकरणों से जाँच व टेस्टिंग करके सुनिश्चित करता है कि तैयार उत्पाद तय गुणवत्ता के अनुसार सही काम करे। यह ऑटोमोबाइल, मशीन-टूल और निर्माण उद्योग की रीढ़ है — जहाँ इंजन, पंप, गियरबॉक्स और मशीनें इन्हीं कुशल हाथों से जुड़कर बनती हैं।

2 एक नज़र में

न्यूनतम योग्यता	10वीं पास + फिटर/मशीनिस्ट में 1 वर्ष अनुभव (एनएसक्यूएफ कोर्स)
कोर्स अवधि	आईटीआई फिटर 2 वर्ष / असेंबली मॉड्यूल 6-12 माह
आरंभिक वेतन	₹12,000-16,000/माह
कार्य-शैली	निर्माण प्लांट/असेंबली शॉप में पूर्णकालिक (शिफ्ट)

3 क्या-क्या चाहिए

रुचियाँ

- चीज़ों को जोड़कर बनाना और खोलकर देखना पसंद हो
- टीम के साथ हाथों से व्यावहारिक (हैंड्स-ऑन) काम में रुचि
- मशीनें और पुर्ज़ें कैसे काम करते हैं, यह जानने की जिज्ञासा

क्षमताएँ

- आँख और हाथ का अच्छा तालमेल तथा बारीकी पर ध्यान
- शारीरिक स्वस्थता, धैर्य और टीम-वर्क
- ड्रॉइंग व माप पढ़ने की तकनीकी समझ

ज़रूरी कौशल

- इंजीनियरिंग ड्रॉइंग और असेंबली विनिर्देश पढ़ना व समझना
- हाथ के औज़ार, पावर टूल और मैनुअल मशीन टूल का सुरक्षित उपयोग

- पुर्जों की फिटिंग, अलाइनमेंट और टॉर्क सेटिंग
- तैयार असेंबली की जाँच, टेस्टिंग और गुणवत्ता नियंत्रण
- कार्यस्थल सुरक्षा, 5S और टीम के साथ समन्वय
- वर्नियर, माइक्रोमीटर, गेज से सटीक मापन
- फॉल्ट खोजना और छोटी-मोटी मरम्मत/समायोजन

4 कैसे पहुँचें

- 1 10वीं कक्षा पास करें और गणित व विज्ञान की बुनियादी समझ मज़बूत करें।
- 2 किसी आईटीआई/एनएसक्यूएफ केंद्र से फिटर (या फिटर फैब्रिकेटर/मशीनिस्ट) ट्रेड करें।
- 3 फिटर या मशीनिस्ट के रूप में लगभग एक वर्ष का व्यावहारिक अनुभव लें।
- 4 फिटर – मैकेनिकल असेंबली के एनएसक्यूएफ मॉड्यूल/अप्रेंटिसशिप में नामांकन कर विशेषज्ञता पाएँ।
- 5 किसी निर्माण/ऑटो प्लांट में असेंबली ऑपरेटर के रूप में जुड़ें और कौशल बढ़ाएँ।
- 6 राजस्थान में आरएसएलडीसी/पीएमकेवीवाई केंद्रों से प्रशिक्षण व प्लेसमेंट सहायता भी लें।

प्रमुख परीक्षाएँ

- आईटीआई फिटर के लिए एआईटीटी (ऑल इंडिया ट्रेड टेस्ट) व एनसीवीटी प्रमाणन
- अप्रेंटिसशिप हेतु apprenticeshipindia.gov.in पर पंजीकरण व ट्रेड मूल्यांकन

5 कहाँ से पढ़ें

सरकारी संस्थान

- राजकीय औद्योगिक प्रशिक्षण संस्थान (ITI) – फिटर ट्रेड — जयपुर व राजस्थान भर में (<https://livelihoods.rajasthan.gov.in/rsldc/>)
- राजस्थान कौशल एवं आजीविका विकास निगम (RSLDC) — जयपुर, राजस्थान (<https://livelihoods.rajasthan.gov.in/rsldc/>)
- राष्ट्रीय कौशल विकास निगम (NSDC) – प्रशिक्षण केंद्र खोजें — अखिल भारतीय नेटवर्क (<https://www.nsdcindia.org/find-nsdc-training-centre>)
- एनआईओएस व्यावसायिक प्रशिक्षण केंद्र — ऑनलाइन/निकटतम केंद्र खोजें (<https://voc.nios.ac.in/registration/locate-study-centre>)

निजी संस्थान

- Automotive Skills Development Council (ASDC) — अखिल भारतीय / राजस्थान केंद्र (<https://www.asdc.org.in/>)
- Capital Goods & Strategic Skills Council (CGSSC) — अखिल भारतीय / नई दिल्ली (<https://cgssc.org/>)
- Bhartiya Skill Development University (BSDU) — जयपुर, राजस्थान (<https://www.bsdu.in/>)

ऑनलाइन

- स्किल इंडिया डिजिटल हब — ऑनलाइन (<https://www.skillindiadigital.gov.in/>)
- अप्रेंटिसशिप इंडिया पोर्टल (NATS/NAPS) — ऑनलाइन (<https://www.apprenticeshipindia.gov.in/>)

फ्रीस

सरकारी आईटीआई और अधिकांश सरकारी कौशल योजनाओं (एनएसडीसी, आरएसएलडीसी, पीएमकेवीवाई) में फिटर कोर्स मुफ्त या बहुत कम शुल्क पर उपलब्ध है। निजी आईटीआई/प्रशिक्षण संस्थानों में फीस लगभग ₹10,000–40,000 प्रति वर्ष तक हो सकती है। अप्रेंटिसशिप के दौरान उलटा स्टाइपेंड मिलता है।

छात्रवृत्तियाँ

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

6 काम कैसा होता है

कहाँ काम

ऑटोमोबाइल एवं टू-व्हीलर प्लांट, मशीन-टूल निर्माता, पंप/कंप्रेसर व इंजन निर्माता, कैपिटल गुड्स फैक्ट्रियाँ, मशीन वितरक और पीएसयू की असेंबली शॉप।

कार्य-संस्कृति

आमतौर पर सप्ताह में 5–6 दिन, रोज़ न्यूनतम 8 घंटे काम; शिफ्ट सिस्टम और ओवरटाइम आम है। काम मुख्यतः असेंबली शॉप/शॉपफ्लोर पर खड़े होकर होता है और सुरक्षा उपकरण अनिवार्य हैं। इस क्षेत्र में अब महिलाओं की भागीदारी तेज़ी से बढ़ रही है और विदेशों में भी अवसर हैं।

कौन नौकरी देता है

- ऑटोमोबाइल व टू-व्हीलर निर्माता (मारुति सुजुकी, टाटा मोटर्स, हीरो मोटोकॉर्प)
- ऑटो-कंपोनेंट व असेंबली आपूर्तिकर्ता (बॉश, एंड्योरेंस, मदरसन)
- सार्वजनिक उपक्रम – बीएचईएल, हाल, रेलवे कार्यशालाएँ
- मशीन-टूल व औद्योगिक उपकरण निर्माता तथा मशीन बिल्डर
- पंप, कंप्रेसर, इंजन और कैपिटल गुड्स कंपनियाँ (एल एंड टी, किलोस्कर)
- राजस्थान के औद्योगिक क्षेत्रों (नीमराना, भिवाड़ी, नीमराना-खुशखेड़ा) की निर्माण इकाइयाँ

माँग (2026)

'मेक इन इंडिया' और तेज़ी से बढ़ते ऑटोमोबाइल, ईवी, कैपिटल गुड्स और मशीन-टूल उद्योग के कारण कुशल असेंबली फिटर्स की माँग लगातार बनी हुई है। राजस्थान के नीमराना-भिवाड़ी जैसे औद्योगिक गलियारों और देशभर के प्लांटों में हर असेंबली लाइन को प्रशिक्षित फिटर चाहिए। अनुभव के साथ सुपरवाइज़र/क्वालिटी की भूमिकाओं और विदेशी अवसरों तक रास्ता खुलता है, जिससे यह एक स्थिर करियर है।

7 आगे बढ़ने का रास्ता

- 1 असेंबली फिटर / ट्रेनी ऑपरेटर
- 2 सीनियर फिटर – मैकेनिकल असेंबली
- 3 असेंबली सुपरवाइज़र / टीम लीडर
- 4 मैनेजर – मैनुफैक्चरिंग / प्रोडक्शन

कमाई

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

इनडीड (2026) के अनुसार भारत में एक फिटर की औसत आय लगभग ₹19,000/माह और असेंबलर की लगभग ₹19,500/माह है; होसूर, बेंगलुरु व गुडगाँव जैसे औद्योगिक शहरों में यह इससे काफी अधिक हो सकती है। अनुभव के साथ सुपरवाइज़र/मैनेजर बनने पर आय काफी बढ़ जाती है; पीएसयू व सरकारी नौकरियों में वेतनमान और स्थिरता दोनों बेहतर होते हैं। ऑकड़ें सांकेतिक हैं और स्थान/कंपनी अनुसार बदल सकते हैं।

8 अच्छी बातें • चुनौतियाँ

अच्छी बातें

- 'मेक इन इंडिया' और ऑटो/ईवी उद्योग में लगातार माँग और स्थिर रोज़गार
- हाथों से सीखा कौशल, अप्रेंटिसशिप में कमाई और विदेश तक अवसर
- अनुभव से सुपरवाइज़र व प्रोडक्शन मैनेजर तक तरक्की का साफ़ रास्ता

चुनौतियाँ

- शिफ्ट ड्यूटी, खड़े होकर लंबे घंटे और शॉपफ्लोर का शोर/गर्मी
- सुरक्षा नियमों का कड़ाई से पालन ज़रूरी; लापरवाही से चोट का खतरा
- शुरुआती स्तर पर वेतन सीमित; तरक्की के लिए लगातार अपस्किलिंग ज़रूरी

9 असल ज़िंदगी की कहानियाँ

Dhanashree Dipak Murbade

सुपर टीम लीडर, टाटा मोटर्स ऑल-वीमेन असेंबली लाइन (पुणे)

ठाणे ज़िले के मुरबाड की धनश्री दीपक मुरबाडे ने मैकेनिकल इंजीनियरिंग में डिप्लोमा किया, पर आर्थिक तंगी के कारण आगे नहीं पढ़ पाई। टाटा मोटर्स के पुणे प्लांट में हैरियर और सफारी एसयूवी बनाने वाली ऑल-वीमेन असेंबली लाइन पर वे एक साधारण असेंबली ऑपरेटर के रूप में जुड़ीं और सिर्फ 18 महीनों में मेहनत व कौशल के दम पर 'सुपर टीम लीडर' बन गईं। अब वे कंपनी के सहयोग से डिग्री कोर्स भी कर रही हैं। उनकी कहानी दिखाती है कि मैकेनिकल असेंबली के शॉपफ्लोर पर एक लड़की भी ऑपरेटर से सुपरवाइज़र तक तेज़ी से बढ़ सकती है।

Tata Group Newsroom · <https://www.tata.com/newsroom/careers/all-women-car-assembly-line-tata-motors>

Ajay Kumar Kar

वर्ल्डस्किल्स सीएनसी मिलिंग प्रतियोगी से पर्यवेक्षक, सेंट्रल टूल रूम एंड ट्रेनिंग सेंटर, भुवनेश्वर

अजय कुमार कर ने शॉपफ्लोर पर मशीनिंग व फिटिंग कौशल में मेहनत करके इतनी दक्षता हासिल की कि उन्हें 2015 में साओ पाउलो में हुई वर्ल्डस्किल्स प्रतियोगिता में सीएनसी मिलिंग ट्रेड में भारत का प्रतिनिधित्व करने के लिए चुना गया। आज वे भुवनेश्वर के सेंट्रल टूल रूम एंड ट्रेनिंग सेंटर में अठारह कर्मचारियों की टीम का पर्यवेक्षण करते हैं और भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (इसरो) के लिए सटीक हार्डवेयर पुर्जे बनाते हैं। उनकी कहानी दिखाती है कि निर्माण शॉपफ्लोर पर एक कुशल तकनीशियन मेहनत के दम पर पर्यवेक्षक और विशेषज्ञ की भूमिका तक पहुँच सकता है।

WorldSkills India · <https://worldskillsindia.co.in/life-after-worldskill.php>

10 स्रोत व आगे पढ़ें

1. राजस्थान करियर गाइडेंस – फिटर – मैकेनिकल असेंबली — <https://cg.rajasthan.gov.in/careerguidance/hi/career/%e0%a4%ab%e0%a4%bf%e0%a4%9f%e0%a4%b0-%e0%a4%ae%e0%a5%88%e0%a4%95%e0%a5%87%e0%a4%a8%e0%a4%bf%e0%a4%95%e0%a4%b2-%e0%a4%85%e0%a4%b8%e0%a5%87%e0%a4%82%e0%a4%ac%e0%a4%b2%e0%a5%80/>
2. इनडीड – फिटर सैलरी इन इंडिया (2026) — <https://in.indeed.com/career/fitter/salaries>
3. इनडीड – असेंबलर सैलरी इन इंडिया (2026) — <https://in.indeed.com/career/assembler/salaries>
4. ऑटोमोटिव स्किल्स डेवलपमेंट काउंसिल (ASDC) — <https://www.asdc.org.in/>
5. अप्रेंटिसशिप इंडिया पोर्टल — <https://www.apprenticeshipindia.gov.in/>



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.gssssjethantri.in