



Battery Engineer

बैटरी इंजीनियर लिथियम-आयन जैसी बैटरियों का डिजाइन, परीक्षण और विकास करते हैं जो ईवी, सोलर स्टोरेज और इलेक्ट्रॉनिक्स की जान हैं। 2026 में भारत में गीगाफैक्ट्रियाँ बनने से यह करियर तेजी से उभर रहा 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/eng-6970

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

बैटरी इंजीनियर लिथियम-आयन जैसी बैटरियों का डिजाइन, परीक्षण और विकास करते हैं जो ईवी, सोलर स्टोरेज और इलेक्ट्रॉनिक्स की जान हैं। 2026 में भारत में गीगाफैक्ट्रियाँ बनने से यह करियर तेजी से उभर रहा है।

2 एक नज़र में

न्यूनतम योग्यता	बीटेक (इलेक्ट्रिकल/केमिकल/मैटेरियल साइंस)
कार्य-शैली	लैब, फैक्ट्री और डेस्क का मिला-जुला काम
माँग	बहुत ऊँची; बैटरी गीगाफैक्ट्री और स्टोरेज परियोजनाएँ बढ़ रही हैं
शीर्ष कमाई	वरिष्ठ स्तर पर ₹2.5 लाख+ प्रतिमाह

3 क्या-क्या चाहिए

रुचियाँ

- हाथ से और प्रयोगशाला में काम करना
- चीजों को व्यवस्थित करना और योजना बनाना
- नई और आधुनिक चीजें बनाना

क्षमताएँ

- यंत्रों, उपकरणों और सॉफ्टवेयर के साथ काम करना
- संख्याओं, डेटा और ग्राफ की समझ
- नए डिजाइन और पैटर्न बनाना

ज़रूरी कौशल

- इलेक्ट्रोकेमिस्ट्री और सेल केमिस्ट्री की समझ
- बीएमएस (बैटरी मैनेजमेंट सिस्टम) की जानकारी
- सिमुलेशन और डेटा विश्लेषण टूल्स
- बैटरी पैक डिजाइन और थर्मल मैनेजमेंट
- बैटरी टेस्टिंग, सेफ्टी और गुणवत्ता मानक
- रीसाइक्लिंग और नई सेल तकनीकों (सॉलिड-स्टेट, सोडियम-आयन) की जागरूकता

4 कैसे पहुँचें

- 1 कक्षा 12 साइंस स्ट्रीम (फिजिक्स, केमिस्ट्री, मैथ्स) से पास करें
- 2 जेईई/रीप से इलेक्ट्रिकल, केमिकल या मैटेरियल साइंस में बीटेक करें
- 3 बैटरी/एनर्जी स्टोरेज में एमटेक या पीजी डिप्लोमा करें
- 4 बैटरी कंपनियों या शोध लैब में इंटरनशिप-प्रोजेक्ट करें
- 5 शोध क्षेत्र के लिए गेट देकर पीएचडी का विकल्प चुनें

प्रमुख परीक्षाएँ

- जेईई मेन और जेईई एडवांस्ड
- रीप (राजस्थान इंजीनियरिंग प्रवेश)
- गेट (एमटेक/पीएचडी/पीएसयू हेतु)

5 कहाँ से पढ़ें

सरकारी संस्थान

- MNIT Jaipur — जयपुर, राजस्थान (<https://www.mnit.ac.in>)
- IIT Jodhpur — जोधपुर, राजस्थान (<https://www.iitj.ac.in>)
- Rajasthan Technical University — कोटा, राजस्थान
- IISc Bengaluru — बेंगलुरु, कर्नाटक

निजी संस्थान

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

ऑनलाइन

- IGNOU — दूरस्थ शिक्षा
- NPTEL-SWAYAM Energy Storage Courses — ऑनलाइन

फ़ीस

बीटेक/एमटेक की फीस सरकारी संस्थानों में लगभग ₹75 हजार से ₹3 लाख प्रतिवर्ष; निजी संस्थानों में अधिक हो सकती है।

छात्रवृत्तियाँ

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

6 काम कैसा होता है

कहाँ काम

बैटरी निर्माण संयंत्र, आरएंडडी केंद्र, ईवी और ऊर्जा कंपनियाँ, स्टार्टअप, विश्वविद्यालय।

कार्य-संस्कृति

फील्ड (प्लांट/लैब) और डेस्क दोनों का काम; सप्ताह में 5-6 दिन, 8-9 घंटे; ओवरटाइम संभव; उद्यमिता का विकल्प खुला।

कौन नौकरी देता है

- ओला सेल टेक्नोलॉजीज और एक्साइड एनर्जी
- ईवी कंपनियाँ - टाटा, महिंद्रा, एथर, टीवीएस
- सीएसआईआर-सीईसीआरआई जैसी शोध संस्थाएँ
- अमारा राजा और टाटा एग्राटास गीगाफैक्ट्रियाँ
- सोलर-स्टोरेज कंपनियाँ और डिस्कॉम परियोजनाएँ
- बैटरी रीसाइक्लिंग स्टार्टअप

माँग (2026)

पीएलआई योजना के तहत भारत में कई बैटरी गीगाफैक्ट्रियाँ बन रही हैं और ईवी व ग्रिड स्टोरेज की जरूरतें बढ़ रही हैं, इसलिए 2026 में बैटरी इंजीनियरों की माँग आपूर्ति से कहीं अधिक है।

7 आगे बढ़ने का रास्ता

- 1 बैटरी इंजीनियर / टीम लीड
- 2 बैटरी आरएंडडी मैनेजर
- 3 डायरेक्टर ऑफ बैटरी टेक्नोलॉजी
- 4 चीफ टेक्नोलॉजी ऑफिसर (सीटीओ)

कमाई

शुरुआत	₹35,000-60,000
मध्य स्तर	₹70,000-1,20,000
वरिष्ठ स्तर	₹1,50,000-2,50,000

मासिक अनुमानित वेतन; सेल केमिस्ट्री विशेषज्ञों को अंतरराष्ट्रीय अवसर भी मिलते हैं।

8 अच्छी बातें · चुनौतियाँ

अच्छी बातें

- उच्च वेतन और तेजी से बढ़ता उद्योग
- ऊर्जा आत्मनिर्भरता में देश के लिए योगदान
- शोध से लेकर फैक्ट्री तक विविध भूमिकाएँ

चुनौतियाँ

- रसायनों और हाई-वोल्टेज के साथ सतर्कता जरूरी
- उच्च पदों के लिए एमटेक/पीएचडी की अपेक्षा
- तकनीक तेजी से बदलती है, लगातार सीखना पड़ता है

9 असल ज़िंदगी की कहानियाँ

Rahul Bollini

लिथियम-आयन सेल आरएंडडी विशेषज्ञ, बोलिनी एनर्जी

हैदराबाद के राहुल बोलिनी ने सालों तक सेल निर्माण, टेस्टिंग और ग्रेडिंग का व्यावहारिक अनुभव लेकर खुद की सलाहकार कंपनी बनाई। आज वे भारत में लिथियम-आयन सेल फैक्ट्री लगाने वाली कंपनियों को तकनीकी मार्गदर्शन देते हैं।

EVMechanica · <https://www.evmmechanica.com/ev-lithium-ion-cell-manufacturing/>

Rashi Gupta

संस्थापक, विजन मेकाट्रॉनिक्स; भारत की बैटरीवाली

डॉ. राशि गुप्ता ने ठाणे में विजन मेकाट्रॉनिक्स खड़ी कर स्वदेशी लिथियम बैटरियाँ बनाई और भारत की पहली मेगावाट स्तर की हाइब्रिड एनर्जी स्टोरेज परियोजना लगाई। आत्मविश्वास के दम पर वे पुरुष-प्रधान बैटरी उद्योग में अग्रणी बनीं।

EVolution Auto India · <https://evolutionautoindia.in/vision-mechatronics-leading-the-field-of-advanced-battery-technology/>

10 स्रोत व आगे पढ़ें

1. राजस्थान सरकार करियर गाइडेंस पोर्टल — <https://cg.rajasthan.gov.in/careerguidance/hi/career/%e0%a4%ac%e0%a5%88%e0%a4%9f%e0%a5%8d%e0%a4%b0%e0%a5%80-%e0%a4%87%e0%a4%82%e0%a4%9c%e0%a5%80%e0%a4%a8%e0%a4%bf%e0%a4%af%e0%a4%b0-battery-engineer/>
2. पीएम ई-ड्राइव योजना (भारी उद्योग मंत्रालय) — <https://pmedrive.heavyindustries.gov.in>
3. राष्ट्रीय करियर सेवा (एनसीएस) — <https://www.ncs.gov.in>
4. एनआईआरएफ रैंकिंग 2024 — <https://www.nirfindia.org/Rankings/2024/Ranking.html>



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