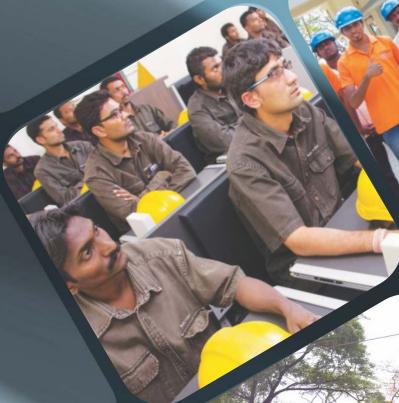


टाटा पावर स्किल डेवलपमेंट इंस्टीट्यूट - शहाड

पॉवर सिस्टम स्किल्स उत्कृष्टता का केंद्र

कौशल बनाए,
रोजगार बढ़ाए।



TPSDI

TATA POWER

SKILL DEVELOPMENT INSTITUTE

Power Skills for Life

सीएसआर की एक पहल

टीपीएसडीआई के बारे में

टाटा पावर कम्पनी बिजली क्षेत्र के सभी क्षेत्रों के पार उपस्थिति के साथ भारत की सबसे बड़ी एकीकृत बिजली कम्पनी है – जनरेशन (थर्मल, हाइड्रो, सौर, और पवन), ट्रांसमिशन, वितरण, ईंधन सुरक्षा एवं लॉजिस्टिक, और पावर ट्रेडिंग में। टाटा पावर सौ से अधिक वर्षों से देश में ज़िंगियों को प्रकाशित कर रही है। 2015 में, अपने संचालन के शताब्दी वर्ष में, टाटा पावर, ने अपनी आय का एक महत्वपूर्ण भाग वापस समाज को लौटाने की टाटा समूह की दार्शनिकता को सच करते हुए, **टाटा पावर कम्प्यूनिटी डेवलपमेंट ट्रस्ट** के अंतर्गत एक गैर – लाभकारी कॉर्पोरेट सामाजिक जिम्मेदारी पहल के रूप में **टाटा पावर स्किल डेवलपमेंट इंस्टीट्यूट** की शुरुआत की है।

टीपीएसडीआई ने बिजली क्षेत्र और अलाइड स्किल में रोजगार और उन्नति की ओर ले जाने के लिए मॉड्यूलर प्रशिक्षण और सर्टिफिकेशन प्रदान करना सौंपा है। देश में बिजली क्षेत्र में आने वाले विशाल अवसरों के लिए युवाओं और दूसरों को तैयार करने के लिए, “**पावर स्किल्स फॉर लाइफ**” टीपीएसडीआई टाटा पावर के कर्मचारियों के समृद्ध अनुभव का उपयोग करती है। टीपीएसडीआई भारत भर में पांच एकीकृत प्रशिक्षण केंद्रों की स्थापना कर रहा है, जिनमें से टीपीएसडीआई – शहाड पहला है।

टीपीएसडीआई – शहाड

मुंबई – कसारा – नासिक रेल मार्ग पर शहाड रेलवे स्टेशन से दो किलोमीटर से थोड़ा अधिक की दूरी पर कल्याण – मुरबाड मार्ग के साथ वर्ष गांव में टीपीएसडीआई का **सेन्टर फॉर एक्सिलेंस फॉर पावर सिस्टम स्किल्स** स्थित है। टीपीएसडीआई – शहाड 10 एकड़ के विशाल परिसर भर में फैला प्रशिक्षण केंद्र है जो बिजली व्यवस्था कौशल की पूरी श्रेणी में पाठ्यक्रमों का संचालन करने के लिए आवश्यक व्यापक जगह और इंफ्रास्ट्रक्चर प्रदान करता है।



सेन्टर फॉर एनसीटीटी - केबल ज्वाइंटिंग व लाइनमैन ट्रेड कोर्स

सेन्टर फॉर पॉवर सिस्टम स्किल्स

सेन्टर फॉर डिस्ट्रीब्यूशन सिस्टम स्किल्स

सेन्टर फॉर केबल लेइंग एण्ड केबल ज्वाइंटिंग स्किल्स

सेन्टर फॉर ट्रांसमिशन एण्ड डिस्ट्रीब्यूशन लाइन स्किल्स

सेन्टर फॉर सोलर पॉवर स्किल्स

सेन्टर फॉर अलाइड इलेक्ट्रिकल स्किल्स



टीपीएसडीआई - शहाड में प्रशिक्षण इंफ्रास्ट्रक्चर

- पावर सिस्टम लाइव रिसिविंग स्टेशन
- अच्छी तरह से सुसज्जित 22 केवी विद्युत स्विचयार्ड
- 110 केवी ट्रांसमिशन लाइन टावर्स - निर्माण तथा रखरखाव
- वितरण लाइन और पोल पर लगे उपकेंद्र का निर्माण व रखरखाव
- वितरण प्रणाली - फीडर्स, पैनल, मीटरिंग प्रणाली, मीटरिंग परीक्षण सुविधा
- एसी, डीसी मोटर्स, ड्राइव्स के विभिन्न वर्किंग मॉडल से सुसज्जित विद्युत लैब
- केबल बिछाने की सुविधा - केबल ड्रम संभालना, असली केबल बिछाने का अभ्यास
- एलवी, एचवी, और ईएचवी, केबल काटने सहित केबल जोड़ना
- वायरिंग - घरेलू और औद्योगिक लैब और वर्कशेप अद्वितीय पाइपलाइन वायरिंग सहित अभ्यास की सुविधा
- सुरक्षा, स्वास्थ्य और पर्यावरण - ऊंचाई पर काम करने के लिए लोगों को प्रशिक्षित करने, विद्युत सुरक्षा - लोटो, पीटीडब्ल्यू की सुविधाएं
- एचडी प्रोजेक्टरों के साथ पूरी तरह सुसज्जित कक्षाएं
- पूरी तरह सुसज्जित कंप्यूटर लैब

एक पूरा प्रशिक्षण परिसर बनाने के लिए केंद्र पर निम्नलिखित सुविधाएं हैं:

- कैटीन
- प्रशिक्षुओं के लिए डोरमेटरी और हॉस्टल
- फैकल्टी के लिए अतिथिगृह
- आपातकालीन चिकित्सा सेवाएं और एक विजिटिंग चिकित्सक
- अत्यधिक सुरक्षित परिसर पर्यावरण

टीपीएसडीआई - शहाड : प्रशिक्षण ऑफर करता है।

व्यवसायिक ट्रेड (एनसीवीटी) में प्रशिक्षण के लिए राष्ट्रीय परिषद - केबल व लाइनमैन ट्रेड



कोर्स में क्या शामिल हैं:

- कोर्स रोजगार महानिदेशालय के अनुसार एवं प्रशिक्षण (डीजीईटी) के दिशा निर्देशों और नियमों के अनुसार पाठ्यक्रम और पैटर्न पर चलता है।
- शहाड में प्रशिक्षण न्यूनतम निर्धारित से पार जाता है - साथ ही छान्तों को अन्य कौशल से अवगत कराया जाता है जो उन्हें बहु-कौशल और बहु कार्य के लिए तैयार करते हैं।

कोर्स परिणाम: अतिरिक्त क्षमताओं और वास्तविक स्थितियों में कार्य सिखाने के कारण शहाड केंद्र से एनसीवीटी स्नातकों की उद्योगों में बेहद मांग है।

केबल लेइंग स्किल्स



कोर्स में क्या शामिल है:

- केबल रस्टिंग, ड्रम मार्जिटिंग, केबल रोलिंग व

कोर्स परिणाम: सफल प्रशिक्षुओं को बिजली वितरण, विद्युत पारेषण, और अन्य संबंधित क्षेत्रों के लिए केबल बिछाने में सहायता में सक्षम होना चाहिए।

लेइंग और सुरक्षा

- केबल, टाइप और साइज का अवलोकन और भूमिगत केबल बिछाने के मानदंड
- केबल संबंधी सुरक्षा प्रथाओं जैसे शोरिंग और स्लोरिंग, कार्य क्षेत्र सुरक्षा
- अन्य भूमिगत उपयोगिता सेवा मर्दों से संबंधित उठाए जाने वाले रक्षणात्मक
- पहचान और उपकरणों के उपयोग और टैकल, निरीक्षण सहित, मरम्मत और रखरखाव

केबल जवाइंटिंग और टर्मिनेशन स्किल्स



कोर्स में क्या शामिल है:

- बिजली की मूल बातें, एसी, डीसी सर्किट से परिचय
- केबल, केबल प्रकार, केबल साइज से परिचय
- केबल जोड़ने का अभ्यास तथा जोड़ों और काटने के विभिन्न प्रकार समझना

कोर्स परिणाम: सफल प्रशिक्षुओं को एलवी, एचवी, और ईएचवी केबल जोड़ने और काटने में सक्षम होना चाहिए।

पॉवर सिस्टम स्किल्स



कोर्स में क्या शामिल है:

- पारेषण प्रणाली और उपकरण की स्थापना, संचालन और रखरखाव से संबंधित सिद्धांत और व्यवहार
- इन्फ्रा रेड डिटेक्टर का उपयोग कर हॉट स्पॉट की पहचान
- बिजली संरक्षण, अर्थिंग, पेड़ छंटाई, और अन्य

स्पेशल लाइन रखरखाव व्यवहार

- ग्रिड – उपकेंद्र, जीआईएस और एआईएस से संबंधित संचालन और रखरखाव व्यवहार
- ट्रांसफार्मर, सर्किट ब्रेकर, बस बार, फीडर्स, करंट ट्रांसफार्मर, पोटेन्शियल ट्रांसफार्मर, वेव ट्रैप और लाइटिंग अरेस्टर, गैंग ऑपरेटिंग डिवाइस, अर्थिंग प्रणाली पर सीखना
- ऊर्जा मीटर – सिंगल और थ्री फेस
- कैपेसिटर और रिएक्टर स्थापना और रखरखाव
- निवारक और ब्रेकडाउन रखरखाव व्यवहार
- औजार और टैकल का उपयोग और पहचान, निरीक्षण सहित, मरम्मत और रखरखाव
- विद्युत उपकेंद्र के लिए लॉक आउट और टैग
- आउट और कार्य प्रक्रियाओं के परमिट सहित सुरक्षा व्यवहार
- विद्युत उपकेंद्र के लिए लागू अन्नि सुरक्षा प्रक्रियाएं
- एसी, डीसी प्रणाली, बैटरी और बैटरी चार्जर्स
- रिले, मीटर और नियंत्रण पैनल वायरिंग
- कंप्रेसर, मोटर और डीजी सेट की स्थापना और रखरखाव
- उपकरण परीक्षण, कंडीशन मॉनीटरिंग, कमीशनिंग प्रोसीजर और कैलिब्रेशन
- स्काइडा का उपयोग कर बिजली व्यवस्था का रिमोट ऑपरेशन
- कानूनी नियम और सांविधिक अनुपालन

कोर्स परिणाम: सफल प्रशिक्षणों को एक विद्युत उपकेंद्र में पॉवर सिस्टम इलेक्ट्रिशन के रूप में काम करने में सक्षम होना चाहिए।

डिस्ट्रीब्यूशन सिस्टम स्किल्स



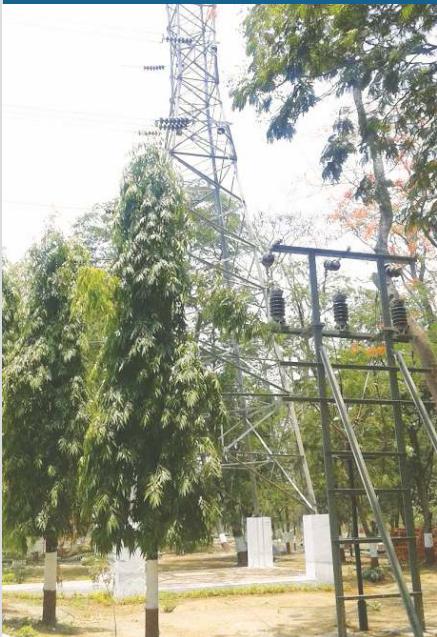
कोर्स में क्या शामिल हैं:

- वितरण प्रणाली कौशल
- वितरण उपकेंद्र का निर्माण और रखरखाव
- पोल पर लगे उप-स्टेशन का रखरखाव
- बिजली की आपूर्ति के लिए एलवी केबल बिछाना, जोड़ना और काटना
- ट्रांसफार्मर, सर्किट ब्रेकर, आरएमयू, बस बार, फीडर्स, करंट ट्रांसफार्मर, पोटेन्शियल ट्रांसफार्मर, और लाइटिंग अरेस्टर, गैंग ऑपरेटिंग डिवाइस, अर्थिंग प्रणाली पर सीखना
- फीडर पिलर्स और उप फीडर्स का निर्माण और रखरखाव
- निवारक और ब्रेकडाउन रखरखाव
- औजार और टैकल का उपयोग और पहचान, निरीक्षण सहित, मरम्मत और रखरखाव
- विद्युत उपकेंद्र के लिए लॉक आउट और टैग आउट और कार्य प्रक्रियाओं के परमिट सहित सुरक्षा व्यवहार
- विद्युत उपकेंद्र के लिए लागू अन्नि सुरक्षा प्रक्रियाएं
- एसी, डीसी प्रणाली, बैटरी और बैटरी चार्जर्स
- रिले, मीटर और नियंत्रण पैनल वायरिंग
- जीआईएस का उपयोग करते हुए वितरण और कनेक्शन प्रबंधन

- वितरण ऊर्जा मीटर, प्रकार और उपयोग
- सिंगल और थ्री फेस ऊर्जा मीटर की स्थापना और रखरखाव
- मीटर रीडिंग, एमआर, मीटर दोष और गलती/छेड़छाड़ का पता लगाना
- समस्या निवारण और सुधार
- लोड गणना और भार संतुलन और प्रबंधन
- ऊर्जा मीटर परीक्षण और चालू करना
- उपकरण परीक्षण, चालू करना, स्थिति की निगरानी और कैलिब्रेशन
- कानूनी नियम और सांविधिक अनुपालन

कोर्स परिणाम: सफल प्रशिक्षुओं को विद्युत उपकेंद्र में वितरण डिस्ट्रीब्यूशन सिस्टम इलेक्ट्रिशियन रूप में काम करने में सक्षम होना चाहिए।

ट्रांसमिशन और डिस्ट्रीब्यूशन लाइन स्किल्स



कोर्स में क्या शामिल है:

- सामग्री के आकलन सहित पारेषण और वितरण प्रणाली योजना समझना
- ट्रांसमिशन टॉवर, वितरण पोल, और पारेषण और वितरण लाइन्स का निर्माण और रखरखाव
- टॉवर और पोल के लिए सहायक उपकरण जैसे क्रास आर्म, इंसुलेटर, लाइन हार्डवेयर, और ब्रेसिंग के लिए एक्सेसरीज
- कंडक्टर के विभिन्न प्रकार, उनके उपयोग, स्ट्रिंजिंग, टेंशनिंग और सही सेजिंग, कंडक्टर मिड-स्पैन जोड़ने का महत्व
- विभिन्न प्रकार के इंसुलेटर, लगाना और रखरखाव
- लाइटनिंग अरेस्टर, ग्राउंडिंग, गार्ड वायरिंग, और गाय वायरिंग / पोल
- रेंडरिंग टावर, पोल डंडे और एसेसरीज के रखरखाव या बदलने की समस्याएं और स्थिति
- पोल निर्माण के लिए डेरिक का उपयोग सीखना
- पोल पर लगे उपकेंद्र का निर्माण
- टावर और पोल पर चढ़ना और सुरक्षा अभ्यास
- पेड़ छंटाई और आवधिक रखरखाव प्रक्रियाएं
- औज़ार और टैकल का उपयोग और पहचान, निरीक्षण सहित, मरम्मत और रखरखाव
- ट्रांसमिशन लाइन गश्त, दोष की पहचान, और सुधारना
- इंफ्रा रेड डिटेक्टर का उपयोग कर हॉट स्पाट की पहचान करना
- समस्या निवारण और सुधार
- कानूनी नियम और सांविधिक अनुपालन

कोर्स परिणाम: सफल प्रशिक्षुओं को पारेषण और वितरण लाइनमैन के रूप में काम करने में सक्षम होना चाहिए।

सोलर पावर स्टिल्स - फोटोवोल्टिक तथा थर्मल

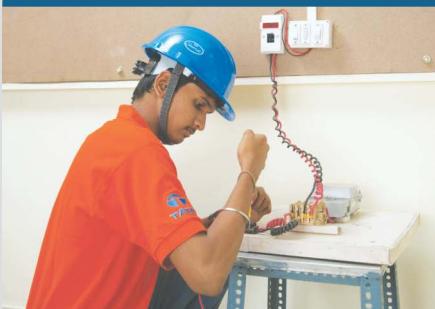


कोर्स में क्या शामिल हैं:

- सोलर पीवी सेल और इसके उपयोग
- ऑफ-ग्रिड और ग्रिड कनेक्शन के लिए सोलर पैनल लगाना तथा रखरखाव
- घरेलू और औद्योगिक हीटिंग के लिए सोलर थर्मल पैनलों को लगाना तथा रखरखाव
- घरेलू सौर प्रकाश प्रणाली की स्थापना और रखरखाव

कोर्स परिणाम: सफल प्रशिक्षुओं को फोटोवोल्टिक या थर्मल सौर तकनीशियन के रूप में काम करने में सक्षम होना चाहिए।

अलाइड स्टिल्स - वायरमैन



कोर्स में क्या शामिल हैं:

- बिजली, एसी और डीसी सर्किट की मूल बार्तें
- कंडक्टर के प्रकार, आकार और उपयोग
- वायरिंग के सिद्धांत और विधियाँ, विभिन्न प्रकार के घर और औद्योगिक उपयोग के लिए बिजली के सर्किट ड्राइंग करना और उपयोग करना जैसे पावर, प्रकाश व्यवस्था, उपकरण आदि
- सिंगल और थ्री फेस बिजली सर्किट की स्थापना और रखरखाव
- विभिन्न प्रकार के कंडक्ट, केंसिंग और कैपिंग, कंसील्ड वायरिंग आदि सीखना
- विभिन्न बिजली के एक्सेसरीज़ और फिक्सचर और कनेक्शन - स्विच लाइट आदि मार्टिं और डिस्माउंट करना सीखना
- दूरसंचार, केबल टीवी, सीसीटीवी, फायर अलार्म सिस्टम आदि के लिए सर्किट बिछाना
- बैटरी, बैटरी चार्जर, इन्वर्टर और यूपीएस लगाना, और रखरखाव
- सिंगल और थ्री फेस ऊर्जा मीटर लगाना, और वायरिंग
- परीक्षण और समस्या निवारण
- लॉक आउट और टैग आउट और केबल जोड़ने और काटने की कार्य प्रक्रियाओं का परमिट सहित सुरक्षा व्यवहार
- केबल भंडारण, जोड़ने और काटने पर लागू अन्नि सुरक्षा प्रक्रियाएं
- सही उपकरण की पहचान और उपयोग और टैकल करना निरीक्षण सहित, मरम्मत और रखरखाव

कोर्स परिणाम: सफल प्रशिक्षुओं को घरेलू वायरमैन के रूप में काम करने में सक्षम होना चाहिए।

टीपीएसडीआई शहाड लेआउट



- | | | | |
|----|---------------------|-------|--------------------|
| 1. | व्यवस्थापक कार्यालय | 7. | कैंटीन |
| 2. | कक्षा 1 और 2 | 8. | सौर तापीय |
| 3. | केबल कार्यशाला | 9–12. | हॉस्टल ब्लॉक |
| 4. | स्विचबार्ड | 13. | सभागार |
| 5. | वितरण लैब | 14. | कार्यशाला |
| 6. | लैब ब्लॉक | 15. | विद्युत एक्सिबिट्स |

संपर्क टीपीएसडीआई

मेजर शशि तिवारी

टाटा पावर स्कॉल डेवलपमेंट इंस्टीट्यूट
द टाटा पावर कंपनी लिमिटेड,
परेल रिसिविंग स्टेशन, परेल टैक रोड,
मुंबई 400 033, महाराष्ट्र, भारत
टेल: 67172176 एक्सटेंशन: 2176
मोबाइल: 0982717704
ई-मेल: Shashi.tiwari@tatapower.com

श्री. हरि रोहड़ा

टाटा पावर स्कॉल डेवलपमेंट इंस्टीट्यूट – शहाड
सी/ओ टाटा पावर, अम्बरनाथ, रिसिविंग स्टेशन,
वरप गांव, कल्याण – मुरब्बाड रोड,
सेक्युल हार्ट स्कूल के बागल में,

शहाड 421301, महाराष्ट्र, भारत
टेल: 67174717 एक्सटेंशन: 4717 मोबाइल: 09223582855
ई-मेल: hsrohra@tatapower.com