

प्रशिक्षण कार्यक्रमों का कैलेंडर  
2022 – 2023



आर ई सी लिमिटेड

(पूर्व में रूरल इलेक्ट्रिफिकेशन कारपोरेशन लिमिटेड)

(भारत सरकार का उद्यम)

का

आरईसी इंस्टीट्यूट ऑफ पावर मैनेजमेंट एंड ट्रेनिंग

(पूर्व में सेंट्रल इंस्टीट्यूट फॉर रूरल इलेक्ट्रिफिकेशन)

## आरईसी के बारे में

उभरती अर्थव्यवस्था को मजबूत करने के लिए मजबूत बिजली क्षेत्र की मजबूत नींव स्थापित करने के सरकार के पोषित सपने को आगे बढ़ाने के लिए भारत सरकार के केंद्रीय सार्वजनिक क्षेत्र संगठन आरईसी की स्थापना 1969 में की गई थी। गंभीर सूखे के समय में, अग्रणी व्यक्तियों ने अनुकूलित सिंचाई के लिए कृषि पंप सेटों को सक्रिय करके मानसून पर कृषि की निर्भरता को कम करने की मांग की। इसके बाद, हमने नए रास्तों की ओर कदम बढ़ाया और आज अपने क्षितिज का विस्तार करते हुए, सभी क्षेत्रों में बिजली क्षेत्र को वित्तीय सहायता प्रदान करने में अग्रणी के रूप में उभरे हैं, चाहे वह उत्पादन, पारेषण और वितरण हो।

विद्युत मंत्रालय के प्रशासनिक नियंत्रण के अधीन एक नवरत्न कंपनी के रूप में, हमें लगातार 24 वर्षों तक सरकार के साथ हस्ताक्षरित समझौता ज्ञापनों के संदर्भ में 'उत्कृष्ट' दर्जा दिया गया है। हमने अपना कारोबार विभिन्न परिपक्वता अवधि के बाजार उधारों के साथ पाया, जिसमें विदेशी उधारों के अलावा बॉण्ड और सावधि ऋण भी शामिल हैं। घरेलू स्तर पर, हम क्रिसिल, आईसीआर, आईआरआरपीएल और केयर से उच्चतम क्रेडिट रेटिंग प्राप्त हैं और अंतरराष्ट्रीय स्तर पर हमें संप्रभु रेटिंग के बराबर दर्जा दिया गया है। उच्च योग्य और अनुभवी पेशेवरों के कुशल नेतृत्व के तहत, जिसने हमारे सभी कर्मचारियों की व्यक्तिगत प्रतिभा का प्रभावी ढंग से उपयोग किया है, हमने वित्तीय वर्ष 1998 से लगातार लाभ मार्जिन बनाए रखा है और हर साल लाभांश का भुगतान किया है। इस प्रकार हमने खुद को **50,000 करोड़ रुपये** से अधिक की निवल संपत्ति के लिए प्रेरित किया है।

हम इस तथ्य का उचित संज्ञान लेते हैं कि हम अपनी शानदार सफलता का श्रेय अपने ग्राहकों, अपने कर्मिकों की अटूट प्रतिबद्धता और 25 कार्यालयों के माध्यम से हमारी देशव्यापी उपस्थिति को देते हैं जो आसान पहुंच सुनिश्चित करता है। देश की कुल बिजली क्षमता में अपनी हिस्सेदारी बढ़ाने के बाद, हम सस्ती, सुलभ और टिकाऊ बिजली प्रदान करने के लिए एक मजबूत बुनियादी ढांचा बनाने में मदद करने के लिए तैयार हैं।

## आरईसीआईपीएमटी के बारे में

भारत सरकार के अधीन सीपीएसई आरईसी लिमिटेड के तत्वावधान में स्थापित आरईसी इंस्टीट्यूट ऑफ पावर मैनेजमेंट एंड ट्रेनिंग (आरईसीआईपीएमटी) एक विद्युत क्षेत्र का एक प्रमुख प्रशिक्षण संस्थान है, जो केंद्रीय विद्युत प्राधिकरण (सीईए) द्वारा मान्यता प्राप्त है। आरईसीआईपीएमटी पिछले चार दशकों से अधिक समय से बिजली क्षेत्र के मानव संसाधन विकास के लिए समर्पित रूप से काम कर रहा है। पिछले चार दशकों के दौरान, आरईसीआईपीएमटी ने बिजली उत्पादन, पारेषण, वितरण और नवीकरणीय क्षेत्र से संबंधित तकनीकी, प्रबंधन, वित्त और लेखा, मानव संसाधन, सूचना प्रौद्योगिकी और ऊर्जा संरक्षण पर प्रशिक्षण कार्यक्रम और कार्यशालाएं आयोजित की हैं।

### दृष्टि

बिजली इंजीनियरों/प्रबंधकों तक पहुंच, उन्हें शिक्षित करना, प्रेरित करना, पोषण करना, प्रबुद्ध करना और सक्रिय करना और उच्च उत्पादकता प्राप्त करने के लिए मानव संसाधनों में गुणवत्ता सुधार के लिए प्रयास करना।

आरईसीआईपीएमटी भारत सरकार के विद्युत मंत्रालय की दीन दयाल उपाध्याय ग्राम ज्योति योजना (डीडीयूजीजेवाई) के तहत देश भर में ग एवं घ वर्ग के कर्मिकों के लिए राष्ट्रीय प्रशिक्षण कार्यक्रमों के समन्वय और कार्यान्वयन के लिए नोडल एजेंसी है। 31 मार्च 2023 तक, आरईसीआईपीएमटी ने विभिन्न बिजली उपयोगिताओं के **2,91,352** ग एवं घ वर्ग के कर्मिकों के लिए प्रशिक्षण का आयोजन किया है। आरईसीआईपीएमटी ने 11वीं योजना के दौरान बिजली वितरण फ्रेंचाइजी के लिए **41,016** प्रशिक्षण का भी आयोजन किया है।

### मिशन

विद्युत क्षेत्र के मानव संसाधन विकास के अपने अनुभव, विशेषज्ञता को साझा करने और बिजली उपयोगिताओं के प्रबंधकीय कर्मिकों को प्रबुद्ध करने के लिए लिए वैश्विक उत्कृष्टता की एक संस्था का निर्माण करना।

आरईसीआईपीएमटी अंतरराष्ट्रीय विद्युत क्षेत्र के संगठनों के कार्यपालकों के लिए प्रशिक्षण कार्यक्रम भी आयोजित कर रहा है। अब तक, **102** देशों के **1,839** कार्यपालकों को अंतरराष्ट्रीय विद्युत क्षेत्र के कार्यपालकों को **109** बैचों के प्रशिक्षण का आयोजन करके प्रशिक्षित किया गया है। प्रशिक्षण की अवधि 4-12 सप्ताह तक हो सकती है। मार्च 2023 तक, संस्थान ने विभिन्न विद्युत यूटिलिटीयों जैसे उत्पादन, पारेषण और वितरण कंपनियों, बिजली विभागों, ग्रामीण विद्युत सहकारी समितियों, नियामक आयोग, ग्रामीण विकास एजेंसियों, बैंकों, सीपीयू आदि से **3,119** प्रशिक्षण कार्यक्रम और **68,641** इंजीनियरों/प्रबंधकों का आयोजन किया है।

# प्रशिक्षण कार्यक्रमों का कैलेंडर - 2022-2023

## 1. राष्ट्रीय प्रशिक्षण कार्यक्रम

आरईसीआईपीएमटी द्वारा राष्ट्रीय बिजली क्षेत्र की उपयोगिताओं में काम करने वाले अधिकारियों के लिए अत्याधुनिक विषयों और बिजली उपयोगिताओं के हित के क्षेत्र पर राष्ट्रीय नियमित प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किए जाते हैं। ये प्रशिक्षण कार्यक्रम तकनीकी और गैर-तकनीकी दोनों विषयों पर आयोजित किए जाते हैं, जिनमें विद्युत क्षेत्र से संबंधित उन्नत क्षेत्र जैसे बिजली उत्पादन, पारेषण, वितरण, नवीकरणीय स्रोत, वित्त, प्रबंधन, मानव संसाधन और बिजली क्षेत्र से संबंधित अन्य महत्वपूर्ण विषय शामिल हैं। कोविड-19 महामारी परिदृश्य को ध्यान में रखते हुए, कैंपस कक्षा प्रशिक्षण कार्यक्रमों के अलावा, आरईसीआईपीएमटी ने कुछ और ऑनलाइन वेबिनार शुरू किए हैं।

## क. विद्युत क्षेत्र के अधिकारियों के लिए ऑनलाइन वेबिनार

आरईसीआईपीएमटी हर साल बिजली उपयोगिताओं के हित के अत्याधुनिक विषयों पर राष्ट्रीय प्रतिभागियों के लिए नियमित प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित करता है। 2022-23 के लिए वेबिनार मोड के माध्यम से प्रस्तावित नियमित कार्यक्रम इस प्रकार हैं:

क्र.सं.	कार्यक्रम का नाम	दिनांक/दिनों की संख्या	कार्यक्रम समन्वयक
1	विद्युत स्थापना में अर्थिंग प्रक्रियाएं और सुरक्षा उपाय	26-28 जुलाई 2022/ 3 दिन	डॉ. आर. मोहम्मद नफी
भारतीय विद्युत नियम और सी.ई.ए. की सुरक्षा संहिता, उपकरण अर्थिंग का महत्व, अर्थिंग के प्रकार, अर्थ मेट का डिजाइन, पृथ्वी प्रतिरोधकता, मृदा प्रतिरोधकता और पृथ्वी और मिट्टी प्रतिरोध का माप, पृथ्वी प्रतिरोध में सुधार के तरीके, रखरखाव मुक्त अर्थिंग और अग्रिम तरीके, सुरक्षा और दुर्घटना की रोकथाम के लिए लाइन साफ करने की प्रक्रियाएँ; बिजली के झटके, जलने, साँप के काटने और ऊँचाई से गिरने पर प्राथमिक चिकित्सा पद्धतियाँ; कृत्रिम श्वसन; अग्नि सुरक्षा और आग की रोकथाम और सुरक्षा रखरखाव।			
2	स्मार्ट मीटर, एएमआई और प्रौद्योगिकियाँ	27-29 जुलाई 2022/ 3 दिन	जी शंकर
भारत सरकार की पहल के अनुसार स्मार्ट शहरों और स्मार्ट ग्रिड की अवधारणा - उप-पारेषण और वितरण नेटवर्क का बुनियादी ढांचा उन्नयन - स्मार्ट शहरों के लिए सौर, नवीकरणीय ऊर्जा उपयोग और विकेंद्रीकृत वितरित पीढ़ी से आने वाली स्मार्ट शहरों की ऊर्जा आवश्यकताएं - स्मार्ट मीटरिंग, मजबूत आईटी कनेक्टिविटी और डिजिटलीकरण - ऊर्जा कुशल स्ट्रीट लाइटिंग - आउटेज प्रबंधन प्रणाली।			
3	ओपन एक्सेस, बिजली विनियम और व्यापार	27-29 जुलाई 2022/ 3 दिन	अपरूप पॉल
ओपन एक्सेस - विद्युत अधिनियम, बहु-खरीदार और बहु-विक्रेता वातावरण में विद्युत व्यापार; उपलब्धता आधारित टैरिफ - अवधारणा और महत्व, संतुलन और निपटान तंत्र; बदले हुए परिदृश्य में विद्युत व्यापार नियम; नियामक आयोगों की भूमिका - बिजली बाजार के लिए ओपन एक्सेस की चुनौतियाँ।			
4	ईएचवी उप-स्टेशनों और लाइनों में सुरक्षा प्रणाली	3-5 अगस्त 2022/ 3 दिन	सुधीर चौपड़े
ईएचवी उप-स्टेशन लेआउट और बस बार व्यवस्था - सुरक्षा के बुनियादी सिद्धांत और अभ्यास संहिता - उपकरण ट्रांसफार्मर का डिजाइन, चयन, निर्माण और स्थापना, - ईएचवी उप-स्टेशनों और विभिन्न प्रकार की सुरक्षा के सुरक्षा पहलुओं का परिचय - पारेषण लाइन सुरक्षा, ट्रांसफार्मर और प्रतिक्रियाशील सुरक्षा - एसी/डीसी लॉजिक्स- पारेषण लाइनों के सामान्य सिद्धांत, सुरक्षा, प्राथमिक और बैकअप सुरक्षा - दूरी लंबी और छोटी लाइनों आदि के लिए सुरक्षा योजनाएँ।			
5	भूमिगत केबल - डिजाइन, चयन, बिछाने, निगरानी और खराबी का पता लगाना	17-19 अगस्त 2022/ 3 दिन	जी शंकर
भूमिगत केबलिंग में आधुनिक रुझान - केबलों के मानकों सहित भूमिगत की बुनियादी अवधारणाएं, चयन, प्रकार और डिजाइन - प्राथमिक और विस्तृत सर्वेक्षण, केबल बिछाना, जोड़ना, परीक्षण और चालू करना- केबल की खराबी वाली जगह - भूमिगत केबलों का रखरखाव और समस्या निवारण और अर्थिंग - सामने आई परेशानियाँ ओवरहेड लाइनों को भूमिगत केबल में बदलने के दौरान।			

6	<b>विद्युत खरीद करार</b>	22-24 अगस्त 2022/ 3 दिन	अपरूप पॉल
डेवलपर और विद्युत उपयोगिताओं के उपक्रम और दायित्व; स्वीकृति परीक्षण प्रक्रिया; ऊर्जा की बिक्री और खरीद; टैरिफ, अप्रत्याशित घटना, बाय-आउट क्लॉज, विवाद निपटान तंत्र, मध्यस्थता और मुलह; नियामक आयोगों की भूमिका; नवीकरणीय, बिजली बाजार के लिए पीपीए, पीपीए पर बातचीत-फ्रंट लोडिंग और परियोजना आधारित सुरक्षा			
7	<b>वितरण हानि में कमी - बिजली की चोरी - मुद्दे, चुनौतियाँ और उपाय</b>	5-7 सितंबर 2022/ 3 दिन	जी शंकर
ऊर्जा लेखापरीक्षा- वितरण घाटा - समय तकनीकी और वाणिज्यिक (एटीसी) घाटे का विश्लेषण - बिजली की चोरी और कदाचार का पता लगाने के अपनाए गए तरीके, बिजली की चोरी को रोकने के लिए उपचारात्मक उपाय - बिजली की चोरी और वितरण को कम करने के लिए प्रशासनिक, कानूनी और तकनीकी उपाय नुकसान - मूल्यांकन और दंड प्रावधान - विद्युत अधिनियम प्रावधान, सतर्कता संचालन - मुद्दे और चुनौतियाँ			
8	<b>टैरिफ नीति और एआरआर प्रस्तुत करना - नियामक अनुपालन</b>	13-15 सितंबर 2022/ 3 दिन	अपरूप पॉल
ईए 2003 और टैरिफ नीति में टैरिफ पर प्रावधान; टैरिफ डिजाइन पर विभिन्न विनियम और दिशानिर्देश; विद्युत कंपनियों द्वारा एआरआर प्रस्तुत करना; पीपीए में टैरिफ प्रस्ताव - उत्पादन, पारेषण और वितरण (खुदरा टैरिफ) के लिए टैरिफ का निर्धारण; बहु-वर्षीय टैरिफ अवधारणा; प्रतिस्पर्धी बोली - बहु लाइसेंसधारियों और आपातकालीन खरीद के लिए टैरिफ और नियामकों की भूमिका			
9	<b>वितरण ट्रांसफार्मर - विफलता को कम करने के लिए संचालन और रखरखाव प्रक्रिया</b>	21-23 सितंबर 2022/ 3 दिन	डॉ. आर. मोहम्मद नफी
विद्युत उपकरणों की सामग्री और विनिर्माण में हालिया विकास, वितरण ट्रांसफार्मर का डिजाइन और विनिर्माण, वितरण ट्रांसफार्मर का निर्माण, परीक्षण और चालू करना, ट्रांसफार्मर तेल की विशेषताएं, निस्पंदन और पुनर्ग्रहण तकनीक, वितरण ट्रांसफार्मर का रखरखाव, वितरण ट्रांसफार्मर का संरक्षण और विफलता विश्लेषण।			
10	<b>ईएचवी सब-स्टेशन और लाइनों के ओ एंड एम और गुणवत्ता आश्वासन ईएचवी सब-स्टेशन और लाइनों के ओ एंड एम और गुणवत्ता आश्वासन</b>	26-28 सितंबर 2022/ 3 दिन	सुधीर चौपड़े
ईएचवी उपकरण चयन और आकार, ईएचवी उपकरण निर्माण, संचालन और रखरखाव, ईएचवी उपकरण की स्थिति की निगरानी, ट्रांसफार्मर और लाइनों की सुरक्षा, पारेषण लाइनों का निर्माण, चालू करना, संचालन और रखरखाव, आपातकालीन बहाली प्रणाली; हॉट लाइन रखरखाव और सुरक्षा पहलू			
11	<b>वितरण उप-स्टेशन और लाइनों का डिजाइन, निर्माण और परीक्षण</b>	10-12 अक्टूबर 2022/ 3 दिन	जी शंकर
सब-स्टेशन (इनडोर और आउट डोर) का डिजाइन, निर्माण, परीक्षण और चालू करना- बस-बार व्यवस्था - रिएक्टिव पावर मुआवजा - सबस्टेशन में अर्थिंग प्रैक्टिस - पावर ट्रांसफार्मर - ऑपरेटिंग सिद्धांत, निर्माण और परीक्षण और चालू करना- उपकरण का परीक्षण और चालू करना ट्रांसफार्मर और ब्रेकर - सब-स्टेशन में सुरक्षा - बैटरी और बैटरी चार्जर			
12	<b>श्रम कानून - अदालती मामलों से निपटने की प्रक्रियाएँ</b>	17-19 अक्टूबर 2022/ 3 दिन	डॉ. आर. मोहम्मद नफी
कानून की बुनियादी अवधारणाएँ और स्रोत - प्रक्रियात्मक और पर्याप्त कानून; न्यायालयों का क्षेत्राधिकार; न्यायालयों का पदानुक्रम; कानूनी शब्दावली, आदि - वैकल्पिक विवाद तंत्र - लोक अदालत - रिट के प्रकार - श्रम कानून - ईएसआई, ईपीएफ और अनुबंध श्रम अधिनियम, कर्मचारी मुआवजा अधिनियम - आरटीआई अधिनियम - अदालती मामलों से निपटने की प्रक्रिया और आवश्यक अनुसरण			
13	<b>वितरण उप-स्टेशनों और लाइनों का संचालन, रखरखाव और संरक्षण</b>	2-4 नवंबर 2022/ 3 दिन	डॉ. आर. मोहम्मद नफी
बिजली वितरण प्रणाली में स्विचिंग उपकरण, सुरक्षा उपकरण, नियंत्रण उपकरण और ट्रांसफार्मर के ओ एंड एम - वितरण सबस्टेशन और लाइनों के ओ एंड एम, सब स्टेशन और लाइनों के संचालन में अभ्यास संहिता, कार्य करने की अनुमति, लाइन क्लियर प्रक्रिया, लॉग बुक का रखरखाव, रिकॉर्ड, आदि, वितरण स्वचालन और स्काडा, भौगोलिक सूचना प्रणाली, बुद्धिमान सबस्टेशन की अवधारणा			

**अनुवाद किया जा रहा है।**