



Videokurs mit Online-Praxisteil: Schutzprüfung mit dem OMICRON Test Universe



 Bearbeitungszeit: ca. 20 Std.

 Deutsch

 # oCprs14de

Profitieren Sie von einer einzigartigen und flexiblen Kurskombination! Mit Hilfe von kurzen Video-Tutorials lernen Sie die Prüfsoftware OMICRON Test Universe kennen. Per Fernzugriff führen Sie selbst praktische Schutzprüfungen an einem digitalen Schutzprüfsystem mit CMC-Prüfgerät und Schutzrelais durch. Anhand von realistischen Aufgabenstellungen arbeiten Sie sich schrittweise durch die Themen. Sie werden dabei persönlich von Ihrem Trainer unterstützt, alle Aufgaben des Kurses zu meistern. Dazu nutzen Sie Ihr Telefon, E-Mail oder App. Im Prüflabor verfolgt der Trainer vor Ort Ihre Prüfschritte, damit Sie Ihre erlernten Kenntnisse in der Praxis richtig umsetzen können. Sie erhalten dabei umfassende und wiederverwendbare Prüfabläufe für Überstromzeit-, Distanz- und Differentialschutzgeräte.

Ziele

- > Inbetriebnahme- und Turnusprüfungen von Schutzgeräten mit dem OMICRON Test Universe
- > Prüfen von Überstromzeitschutz-, Distanzschutz- und Transformatordifferenzialschutzgeräten
- > Kennenlernen und Anwenden des OMICRON Test Universe

Inhalte

- > Schnelle Strom- und Spannungsausgabe für Verdrahtungsprüfungen
- > Konfigurieren der Prüfobjektparameter und der Prüfhardware
- > Prüfablauf für Überstromzeitschutzgeräte zum Prüfen der Ansprechwerte und der Auslösezeiten
- > Prüfablauf für Distanzschutzgeräte zum Prüfen der U/I-Anregung, Auslösezeiten, Zonenreichweiten sowie von Zuschalten auf Kurzschluss (Hand-Ein) und Automatische Wiedereinschaltung (AWE)
- > Prüfablauf für Transformatordifferenzialschutzgeräte zum Prüfen der Stabilität bei außenliegenden Fehlern, der Auslösecharakteristik, Auslösezeiten und der Blockierung durch Harmonische
- > Praktisches Prüfen der Überstromzeitschutzfunktion, sowie von Distanzschutzgeräten und von Transformatordifferenzialschutzgeräten

Lösungen

Test Universe

Teilnehmerkreis

Fachpersonal von Stadtwerken, Verteil-, Industrie- und Bahnnetzen, Serviceunternehmen sowie Schutzgeräteherstellern, das mit der Prüfung von Schutzgeräten betraut ist.

Vorwissen

Grundlegende Kenntnisse im Bereich Schutztechnik

Struktur

Zeitraumen: ca. 5 Wochen | Arbeitsaufwand: ca. 20 Stunden

Einleitung	Gemeinsames Webinar <ul style="list-style-type: none">> Begrüßung> Ablauf und Zeitplan> Kursmaterialien> Aufgabenübersicht, Arbeitsaufträge und Praxisteile
Block 1	Erstellen eines OCC-Prüfdokuments und Durchführung einer Überstromzeitschutzprüfung <ul style="list-style-type: none">> Selbststudium> OCC-Dokument zur Prüfung des Überstromzeitschutzes> Korrektur> Praxisteil
Block 2	Prüfung des Distanzschutzes <ul style="list-style-type: none">> Selbststudium> OCC-Dokument zur Prüfung des Distanzschutzes> Korrektur> Praxisteil
Block 3	Prüfung der Hand-Ein-Funktion und der Automatischen Wiedereinschaltung <ul style="list-style-type: none">> Selbststudium> OCC-Dokument mit entsprechenden Modulen> Korrektur> Praxisteil
Block 4	Prüfung des Transformatorerdifferenzialschutzes <ul style="list-style-type: none">> Selbststudium> OCC-Dokument zur Prüfung des Differenzialschutzes> Korrektur> Praxisteil

Durchführung

Dieser Kurs ist in vier Themenblöcke aufgeteilt. Zunächst erfolgt die eigenständige Einarbeitung in die jeweiligen Test Universe Module. Realitätsnahe Arbeitsaufgaben, Betreuung durch den Trainer sowie der Austausch mit den Kurseilnehmern unterstützen Sie bei der effektiven Aneignung der Softwarekenntnisse. Mit diesem Vorwissen erstellen Sie selbstständig ein OCC-Prüfdokument. Dieses dient als Ausgangspunkt für die Praxiseinheiten an unserem Schutzprüfsystem. Nach der Korrektur Ihres Prüfdokuments durch den Kursleiter wenden Sie es im Praxisteil für alle Schutzprüfungen an. Hierfür steht Ihnen unsere Demo-Schaltanlage mit Fernzugriff auf CMC-Prüfgerät mit verbundenen Schutzgeräten verschiedener Hersteller zur Verfügung. Ihr Vorteil: Sie entscheiden, wann Sie die Themen und Aufgaben in dem vorgegebenen Zeitfenster bearbeiten. Unser OMICRON-Trainer steht Ihnen über den gesamten Zeitraum zur Verfügung. Darüber hinaus erhalten Sie ein breit gefächertes Angebot an Hilfsmaterialien, wie beispielsweise Videos, Dokumente und Prüfvorlagen.

Ihre Tools

- > Computer/Laptop mit Internetzugang
- > Headset
- > OMICRON Test Universe
- > Cisco Webex Zugang (von OMICRON gestellt)

