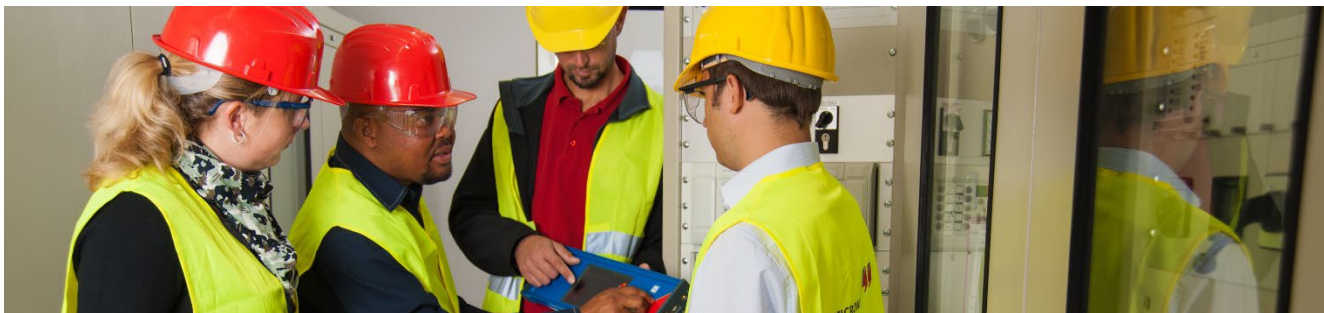




## Automatisierte Distanz- und Differenzialschutzprüfung mit CMC



🕒 2 Tage

🇩🇪 Deutsch

# Cprs02de

Sie lernen das effiziente Prüfen von Distanzschutz- und Transformator-differenzialschutzrelais mit dem OMICRON Test Universe. In Theorie- und Praxiseinheiten werden Sie mit den Prüf-abläufen vertraut gemacht und lernen die Vorteile der Wiederverwendung von Prüfvorlagen kennen.

### Ziele

- > Vertiefung Ihrer Kenntnisse bezüglich der Prüfung mit der CMC-Hardware und der Test Universe-Software
- > Auffrischung Ihres Fachwissens bezüglich Distanzschutz- und Transformator-differenzialschutzfunktionen
- > Erlernen des notwendigen Wissens für eine korrekte Auswahl der Software-Module für eine Prüfung von Distanzschutz- und Transformator-differenzialschutzrelais
- > Höhere Wirtschaftlichkeit bei der Prüfung durch Erstellen und Erweitern von wiederverwendbaren Prüf-abläufen
- > Kennenlernen des gesamten Spektrums der Schutzprüflösungen von OMICRON

### Inhalt

- > Schutzprinzipien für Netze und typische Topologien für Schaltanlagen
- > Grundlagen der Distanzschutz-, Erdschlussschutz- und Transformator-differenzialschutzfunktionen
- > Arbeiten mit Prüf-abläufen im OMICRON Control Center (OCC)
- > Definieren der Relaisparameter im Prüfobjekt und Konfigurieren des CMC-Prüfgerätes
- > Erstellen eines wiederverwendbaren Prüf-ablaufes für Distanzschutzrelais mit folgendem Inhalt:
  - > Prüfung der Auslösezeiten
  - > Verifizierung der Zonenreichweiten
- > Erstellen eines wiederverwendbaren Prüf-ablaufes für Transformator-differenzialschutzrelais mit folgendem Inhalt:
  - > Prüfung der Stabilität bei außenliegenden Fehlern
  - > Prüfung der Auslösekennlinie und der Auslösezeiten
  - > Prüfung der Oberschwingungssperre
- > Prüfung des Erdschlussschutzes mit RelaySimTest mittels realistischer Netzwerksimulationen
- > Praktische Prüfung von Distanzschutz- und Transformator-differenzialschutzrelais und des Erdschlussschutzes

### Lösungen

- > Test Universe: Advanced Distance, Advanced Differential
- > OMICRON Control Center
- > RelaySimTest
- > ADMO, CMC-Familie

### Zielgruppe

Technisches Personal von Energieversorgungsunternehmen und Firmen, die sich vorwiegend mit Inbetriebnahme- oder Wiederholungsprüfungen befassen

### Voraussetzungen

Kurs "Schutzprüfung in Energiesystemen 1" oder vergleichbarer Wissensstand