



Online-Kurs: Automatisierte Maschinenschutzprüfung mit CMC



4 Tage

Deutsch

oCprs07de

Lernen Sie von Grund auf Maschinenschutzgeräte mit dem OMICRON Test Universe zu prüfen. Multifunktionale Generator- oder Motorschutzrelais bieten eine Vielzahl an unterschiedlichen Schutzfunktionen. Erstellen Sie Prüfbläufe für jede Maschinenschutzfunktion mit anschließender praktischer Prüfung und erwerben Sie so gleich Praxiserfahrung.

Ziele

- > Prüfen der Schutzfunktionen komplexer Maschinenschutzrelais
- > Anwenden der Funktionen und Werkzeuge des OMICRON Test Universe
- > Erstellen und Anpassen von komplexen Prüfvorlagen zur Prüfung von Maschinenschutzrelais

Inhalte

- > Einführung in die Struktur und Funktionsweise des CMC-Prüfsystems und der Test Universe Software
- > Kurze Einführung in die prinzipielle Funktionsweise jeder zu prüfenden Schutzfunktion
- > Erstellen von Prüfbläufen für jede Generator-/Motorschutzfunktion, mit anschließender praktischer Übung an Generatorschutzrelais
- > Erstellen eines komplexen Prüfblaufes für ein Maschinenschutzrelais, der sich automatisch an neu eingegebene Parameter anpasst
- > Hinweise und Tipps zur einfachen Anpassung dieses automatisierten Prüfblaufs für Ihre Arbeit

Lösungen

Control Center, QuickCMC, Rampen, Puls Rampen, Überstromzeitschutz, State Sequencer, Distance, Advanced Differential (Diff Konfiguration, Diff Auslösekennlinie, Diff Auslösezeitprüfung, Diff Oberschwingungssperre)
CMC-Familie

Teilnehmerkreis

Fachpersonal aus der Instandhaltung und Planung von elektrischen Anlagen und Schutzsystemen der Energieerzeugung, sowie Serviceunternehmen.

Vorwissen

Kenntnisse im Bereich Schutzprüfung und OMICRON Test Universe

Durchführung

Dieser Kurs findet komplett online statt. Direkt von Ihrem Schreibtisch aus nehmen Sie an unserem Kurs teil. Zunächst vermittelt der Trainer Ihnen die theoretischen Hintergründe zur Maschinenschutzprüfung sowie der Prüfsoftware OMICRON Test Universe. Innovative Tools und Methoden ermöglichen Ihnen die aktive Teilnahme und den Austausch sowohl mit den Trainer als auch mit den Kursteilnehmern. Umfangreiche Praxisteile ermöglichen Ihnen die Anwendung der erlernten Kenntnisse. Dazu verbinden Sie sich in Kleingruppen per Fernzugriff direkt auf den Prüfaufbau in unserem Trainingsraum. Dieser besteht jeweils aus einem Maschinenschutzrelais, einem CMC Prüfsystem und einem Laptop. Dabei lernen Sie Schritt für Schritt die verschiedenen Module der Prüfsoftware Test Universe Software kennen und erstellen dabei selbst eine Prüfvorlage um die diversen Schutzfunktion zu prüfen.

Struktur

- > Vorstellungsrunde aller Teilnehmer
- > Theorie-Session (gemeinsam)
- > Praktische Übungen (per Fernzugriff)
- > Mittagspause
- > Theorie-Session (gemeinsam)
- > Praxisteil (per Fernzugriff)
- > Fragerunde und Diskussion

(Die detaillierte Agenda erhalten Sie rechtzeitig vor Beginn des Kurses).

Ihre Tools

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

