

Perfektion durch Weiterbildung

Trainingsübersicht



Das richtige Wissen für Ihre Anwendung

Die Trainings der OMICRON Academy sind auf Prüfungssituationen aus der Praxis ausgerichtet und für Fachkräfte von Energieversorgern, Industrieunternehmen, Dienstleistern und Herstellern ideal geeignet.

Die Inhalte reichen von Fachwissen im Bereich Betriebsmittel und Anwendungen, über den effektiven Einsatz der Prüfgeräte bis hin zur Interpretation und Bewertung von Prüf- bzw. Messergebnissen.

Profitieren Sie von professionellen Trainings mit unseren Experten, von umfassender Prüf- und Übungsausstattung, einer effektiven Methodik und erstklassigem Kundenservice.

Für verschiedene Anforderungen stehen Ihnen unterschiedliche Möglichkeiten zur Verfügung:

Reguläre Trainings finden regelmäßig in unseren Trainingszentren statt.

Individuelle Trainings werden speziell für Sie in Ihrem Unternehmen geplant und sind genau auf Ihre Anforderungen zugeschnitten.

Webinare sind kurze interaktive Online-Trainings.

Unsere Mitarbeiter der OMICRON Academy in den Trainingszentren rund um den Globus helfen Ihnen, das richtige Training für Ihren Anwendungsbereich zu finden. Bitte sprechen Sie uns an oder senden Sie ein E-Mail an academy@omicronenergy.com.

Wir freuen uns auf Sie.



Schutzprüfung

Ziele: Verständnis grundlegender und spezieller Schutzfunktionen, Durchführung effizienter Prüfungen an unterschiedlichen Schutzgeräten sowie Erstellung von Prüfvorlagen für Inbetriebnahmen und Turnusprüfungen.

Vorteile: Sicherstellung der zuverlässigen Funktion von Schutzsystemen zum Schutz elektrischer Betriebsmittel und Anlagen für eine hohe Versorgungssicherheit.



Analyse und Monitoring von Leistungstransformatoren

Ziele: Durchführung von Diagnosemessungen wie DC-Wicklungswiderstand, Übersetzung (TTR), Kurzschlussimpedanz, Teilentladungen (TE), Kapazitäts-/Verlustfaktor (Tan-Delta), Feuchtigkeitsgehalt (DFR) und Frequenzgang-Analyse (SFRA).

Vorteile: Erkennung von Fehlerarten und Defekten in der Isolierung für die Zustandsbewertung von Transformatoren.



Prüfen von Messwandlern

Ziele: Durchführung von Inbetriebnahme- und Turnusprüfungen an Strom- und Spannungswandlern im Rahmen von IEC- und IEE-Normen zur Verifizierung der Klassengenauigkeit und des Anschlusses.

Vorteile: Sicherstellung der zuverlässigen Funktion der Wandler sowie die Bestimmung von Fehlerarten und die Bewertung des Isolationszustands.



Analyse und Monitoring von drehenden Maschinen

Ziele: Durchführung von Diagnosemessungen an Motoren und Generatoren wie Leistungs-/Verlustfaktor und Kapazitätsmessungen sowie Teilentladungs- und Feuchtigkeitsmessungen.

Vorteile: Erkennung von Defekten in der Isolation oder von Schäden in der Wicklungsstruktur zur Zustandsbewertung von Generatoren und Motoren.



Prüfen von Übertragungsleitungen

Ziele: Realisierung von Mitimpedanz- und Nullimpedanzmessungen an Übertragungsleitungen, Prüfung der gegenseitigen Kopplung an parallelen Freileitungen.

Vorteile: Erfassung von Daten für die korrekte Kurzschlussberechnung, Fehlerortung und Relaisparametrierung.



Prüfen von Messeinrichtungen

Ziele: Durchführung von Funktions- und Genauigkeitsprüfungen für elektrische Zähler, Messwertumformer und Netzqualitäts-Messgeräte sowie deren Kalibrierung zwecks Erhalt gültiger Messwerte.

Vorteile: Sicherstellung der exakten Messung elektrischer Energie und anderer physikalischer Werte für transparente Verbrauchsdaten und die Bewertung von PQ-Phänomenen.



Prüfen von Leistungsschaltern und Schaltanlagen

Ziele: Analyse von Leistungsschaltern, Trennern und Sammelschienenverbindungen, Durchführung von Kontaktwiderstands-, Schaltzeiten- und Unterspannungsprüfungen sowie Spulen-/Motorstromanalyse.

Vorteile: Zustandsbewertung des Leistungsschalters, Überprüfung der elektrischen Verbindungen, des Bewegungsablaufs und der Kontakte auf ihre Zuverlässigkeit.



Analyse und Monitoring von Kabeln

Ziele: Durchführung von Diagnosemessungen, wie Teilentladungs-, Leistungs-/Verlustfaktor- und Kapazitätsmessungen sowie die Messung der dielektrischen Antwort.

Vorteile: Zustandsbestimmung der Kabelisolation und deren Qualitätssicherung während der Fertigung.



Analyse von Erdungssystemen

Ziele: Präzise Messungen von Erdimpedanzen sowie von Schritt- und Berührungsspannungen gemäß der IEC-Normen.

Vorteile: Erlangung von Rückschlüssen über den Zustand von Erdungssystemen und Verifizierung von Sicherheitsanforderungen.



Kommunikation in Energieanlagen

Ziele: Analyse von Schutzrelais (IEDs) gemäß IEC 61850, sowie Verwendung der Client/Server, GOOSE und Sampled Values Services für die Anlagenautomatisierung.

Vorteile: Anwendung des Engineering-Prozesses gemäß IEC 61850 und Prüfung der Performanz des Kommunikationsnetzwerks der Anlage.

OMICRON ist ein weltweit tätiges Unternehmen, das innovative Prüf- und Diagnoselösungen für die elektrische Energieversorgung entwickelt und vertreibt. Der Einsatz von OMICRON-Produkten bietet höchste Zuverlässigkeit bei der Zustandsbeurteilung von primär- und sekundärtechnischen Betriebsmitteln. Umfassende Dienstleistungen in den Bereichen Beratung, Inbetriebnahme, Prüfung, Diagnose und Schulung runden das Leistungsangebot ab.

Kunden in mehr als 140 Ländern profitieren von der Fähigkeit des Unternehmens, neueste Technologien in Produkte mit überragender Qualität umzusetzen. Servicezentren auf allen Kontinenten bieten zudem ein breites Anwendungswissen und erstklassigen Kundensupport. All dies, zusammen mit einem starken Netz von Vertriebspartnern, ließ OMICRON zu einem Marktführer der elektrischen Energiewirtschaft werden.

Mehr Informationen, eine Übersicht der verfügbaren Literatur und detaillierte Kontaktinformationen unserer weltweiten Niederlassungen finden Sie auf unserer Website.

www.omicron.academy
www.omicronenergy.com

© OMICRON L2556, Dezember 2015
Änderungen vorbehalten.