

IEC 60664 ADVANCED KURS

Der IEC 60664 Advanced Kurs bietet eine vertiefte Betrachtung der IEC 60664-Norm, ergänzt durch praktische Beispiele, Teamübungen und Einblicke aus unserer umfangreichen Branchenerfahrung. Mit einem besonderen Fokus auf praxisnahe Anwendungen vermittelt dieser Kurs Ihrem Team umfassendes Wissen und praktische Erfahrung für eine effektive Umsetzung und fortgeschrittene Isolationskoordination.

DAUER: 3 Tage

SPRACHE: Englisch oder Deutsch

KURSIHALT:

IEC 60664-1 Konzepte

- Definitionen für transiente, stationäre und Spitzenspannung
- Überspannungskategorien
- Verschmutzungsgrad und Auswirkungen auf die Isolation
- Feste Isolierung und Eigenschaften
- Kriechstromfestigkeit und die Beziehung zu IEC 60112
- Umweltauswirkungen auf Kriech- und Luftstrecken
 - Höhenlage und Beziehung zum Paschen-Gesetz
 - Temperatur
 - Schwingungen
 - Luftfeuchtigkeit
- Elektrische Feldverteilung und das Konzept der homogenen und inhomogenen Felder
- Teilentladungen

IEC 60664-1 Design für die Isolationskoordination

- Bemessung der Luftstrecken
- Bemessung der Kriechstrecken
- Anwendungen von Anhängen und Tabellen zur Definition von Kriech- und Luftstrecken
- Faktoren, die die Kriechstromfestigkeit beeinflussen können und Auswirkungen auf das PCB-Design
- Faktoren, die die Isolationsanforderungen reduzieren können
- Detaillierte Arbeitsbeispiele aus Projekten

IEC 60664-1 Prüfung und Messungen

- Verifizierung von Luft- und Kriechstrecken
- Verifizierung der festen Isolierung
- Dielektrische Prüfungen an kompletten Geräten
- Probenahme und Messgenauigkeit

IEC 60664 ISOLATIONS- KOORDINATION:

Betriebsmittel in
Niederspannungs-
Stromversorgungssystemen



Wir arbeiten gerne mit Ihrer Organisation zusammen, um **maßgeschneiderte und kosteneffektive Schulungen** zu entwickeln, die Ihren Anforderungen in Bezug auf Datum, Ablauf und Inhalt entsprechen.

FÜR IHRE BUCHUNG ODER ANFRAGE WENDEN SIE SICH BITTE AN:

info@lorit-consultancy.com
+43 676 338 8884 oder
+44 7708 360023360023

KURSIHALT (FORTSETZUNG):

IEC 60664-3 Spezifikation und Anwendung von Beschichtungen für Verguss- und Formteilschutz

- Berücksichtigung verschiedener Beschichtungsarten
- Anforderungen an die Gestaltung
- Beschichtungstests, Temperaturkonditionierung und Polarisationsspannung
- Haftfestigkeitsprüfungen
- Teilentladungs-Löschspannung
- Beständigkeit gegen Lötwärme, Entflammbarkeit und Lösungsmittelbeständigkeit

IEC 60664-4: Überlegungen zur Hochfrequenzisolation

- Überlegungen zu 30kHz bis 10MHz
- Luftstrecken
- Kriechstrecken
- Überlegungen zur festen Isolierung
- Hochfrequenz-Tests
- Nicht-sinusförmige Spannungen

IEC 60664 im Bezug zu anderen Normen

- Detaillierte Betrachtung von Projekten und Beispielen aus IEC TR 60664-2-1
- Beziehung zu anderen Automobil-/Nicht-Automobil-Normen, z. B. UN-Normen und ISO 26262, ISO 17409 & ISO 6469
- Beziehung zu IEC 60601 und IEC 61010
- Diskussionspunkte und weitere Überprüfung von Projektbeispielen
- Zusammenfassung des Kurses

ZIELGRUPPE:

Produktsicherheitsingenieure, Compliance-Ingenieure, Produktdesigner, Mitarbeiter der Zulassungsbehörden, Produktionsunterstützungsingenieure, Mitarbeiter der Qualitätssicherung

VORAUSSETZUNGEN:

Dieser Kurs eignet sich für Teilnehmer mit Vorkenntnissen der IEC 60664-Norm oder kann an Ihre fachliche Erfahrung angepasst werden.

WEITERE INFORMATIONEN:

Die Schulung findet wahlweise Online oder vor Ort statt und dauert 8 Stunden pro Tag (einschließlich 30-Minuten Mittagspause und 2 kürzeren Pausen). Auf Anfrage gewähren wir einen Rabatt für Gruppenbuchungen.

IEC 60664 ISOLATIONS- KOORDINATION:

Betriebsmittel in
Niederspannungs-
Stromversorgungssystemen



Wir arbeiten gerne mit Ihrer Organisation zusammen, um **maßgeschneiderte und kosteneffektive Schulungen** zu entwickeln, die Ihren Anforderungen in Bezug auf Datum, Ablauf und Inhalt entsprechen.

**FÜR IHRE BUCHUNG ODER ANFRAGE
WENDEN SIE SICH BITTE AN:**

info@lorit-consultancy.com
+43 676 338 8884 oder
+44 7708 360023360023