Elektrische Sicherheit für Steuer- und Regelgeräte

Anwendung der EN 61010-2-201 - verständlich und leicht gemacht

Beginn:
07.06.2027 - 09:00 Uhr

Ende:
08.06.2027 - 16:30 Uhr

Dauer:
2,0 Tage

Live-Online

Veranstaltungsnr.: **36296.00.003**

Leitung

Gino Drechsler

Live-Online
EUR 1.310,00
(MwSt.-frei)

Mitgliederpreis
EUR 1.179,00
(MwSt.-frei)

in Zusammenarbeit mit:

VDE

BESCHREIBUNG





Die EN 61010-2-201 legt die Anforderungen der Elektrischen Sicherheit von Steuer- und Regelgeräten für die Industrie fest. Diese normativen Anforderungen umfassen den Schutz vor elektrischen, mechanischen, thermischen und weiteren Gefährdungen, aber auch Beschriftungen der Produkte und Informationen für die Anwender.

Zu allen diesen Punkten bietet Ihnen das Seminar präzise Erläuterungen, damit Sie die Erfordernisse bei der Entwicklung und Prüfung Ihrer industriellen Steuer- und Regelgeräte kennen und umsetzen können.

Die korrekte praxisgerechte Interpretation und Anwendung der EN 61010-2-201 in Verbindung mit der Grundnorm und die erforderlichen Prüfungen und Bewertungen sind Inhalt des Seminars. Unter anderem werden mögliche Wege für einen angemessenen Brandschutz aufgezeigt. Das Isolationskonzept, dessen Einflussfaktoren und die damit verbundenen Prüfungen werden erklärt.

Ziel der Weiterbildung

- Sie erfahren die normativen Anforderungen der Elektrischen Sicherheit für industrielle Steuer- und Regelgeräte und deren produktbezogene Umsetzung.
- Sie können die Sicherheitsnorm IEC/EN 61010-2-201 korrekt interpretieren und anwenden.
- Die erforderlichen Prüfungen für Ihre Produkte können Sie effektiv und normgerecht durchführen und Prüfabläufe optimieren.
- Sie erlernen wichtige Begriffe und Definitionen zum Normenverständnis.
- Sie verstehen die Schutzkonzepte vor elektrischem Schlag, mechanischen Gefährdungen, Brand und weiteren Gefährdungen für Ihre Produkte und können sie konstruktiv beachten.
- Im Produktentwicklungsprozess sind Sie in der Lage, die normativen Anforderungen umzusetzen und den Entwicklungsprozess zu optimieren.

Methode: Fachvortrag mit Beispielen

Voraussetzungen: Vorkenntnisse der EN 61010-1 / 61010-2-201 sind nicht unbedingt erforderlich.

PROGRAMM

Montag, 07. und Dienstag, 08. Juni 2027
9:00 Uhr bis 16:30 Uhr

Tag 1:

Gesetzliche Grundlagen

- Einbindung in europäische Gesetzgebung
- Niederspannungsrichtlinie

Schutzziele und Überblick über die Norm

- Begriff „Elektrische Sicherheit“
- Schutzziele
- erforderliche Prüfungen

Schutz vor gefährlichen Spannungen und Strömen

- Bestimmung berührbarer Teile
- Grenzwerte
- Erstfehlersicherheit
- Schutzleitersystem
- Isolationskonzept
- Berechnung von Luft- und Kriechstrecken
- Isolationsprüfungen (HV-Prüfungen)

Tag 2:

Schutz vor mechanischen Gefährdungen

- Stabilität
- Robustheit von Gehäusen und Gehäuseteilen
- Vorrichtungen zum Heben und Tragen

Schutz vor übermäßiger Erwärmung und Brand

- 3 Wege zum Brandschutz
- Temperaturprüfungen
- Tests von Fehlerbedingungen
- Feuerschutzgehäuse
- Schutz durch Energiebegrenzung

Schutz vor weiteren Gefährdungen

- Gefährdungen durch Flüssigkeiten
- Batterien
- Druckbeaufschlagte Teile

Sicherheitsrelevante Bauteile

- Was gehört dazu? Und was nicht?
- Sicherheitsrelevante Ratings
- Tipps zu den Angaben in der LoCC

TEILNEHMER:INNENKREIS

Das Seminar ist ausgerichtet für Personen, die mit der Entwicklung, der Prüfung und der Zulassung von industriellen Steuer- und Regelgeräten beauftragt sind und die am Entwicklungs- und Zulassungsprozess mitwirken, z. B.

- Entwicklung des elektronischen und elektrischen Designs
- Mechanische Konstruktion
- Prüfbeauftragte
- Zulassungsbeauftragte
- Anwenderrelevante Kundendokumentation
- Produktkennzeichnungen
- Personen von Prüflaboren

Vorkenntnisse der EN 61010-1 / 61010-2-201 sind nicht unbedingt erforderlich.

REFERENT:INNEN



Gino Drechsler

Dipl.-Ing. Biomedizinische Technik (FH Lübeck)
Kernkompetenzen:
• Prüfungen und Bewertungen der Elektrischen Sicherheit für Laborgeräte und industrielle Mess-, Steuer- und Regelgeräte
• CE-Zulassungsverfahren
• Entwicklung von Produktsicherheitskonzepten
• Risikomanagement Mitarbeit in nationalen Normengremien
Seit 2019 arbeitet Gino Drechsler als Dozent für die Technische Akademie Esslingen

Weitere Veranstaltungen

Sicherheitstechnische Prüfungen – EN 61010-1

VERANSTALTUNGSORT

ONLINE

GEBÜHREN UND FÖRDERMÖGLICHKEITEN

Die Teilnahme beinhaltet ausführliche Unterlagen.

Preis:
Die Teilnahmegebühr beträgt:
1.310,00 € (MwSt.-frei)

Fördermöglichkeiten:
Für den aktuellen Veranstaltungstermin steht Ihnen die ESF-Fachkursförderung leider nicht zur Verfügung.

Für alle weiteren Termine erkundigen Sie sich bitte vorab bei unserer Anmeldung.

Andere Bundesland-spezifische Fördermöglichkeiten finden Sie hier.

Inhouse Durchführung:
Sie möchten diese Veranstaltung firmenintern bei Ihnen vor Ort durchführen? Dann fragen Sie jetzt ein individuelles Inhouse-Training an.

IMMER TOP!

Unser Qualitätsversprechen



Seit über 65 Jahren gehört die Technische Akademie Esslingen (TAE) mit Sitz in Ostfildern – nahe der Landeshauptstadt Stuttgart – zu Deutschlands größten Weiterbildungs-Anbietern für berufliche und berufsvorbereitende Qualifizierung im technischen Umfeld. Unser Ziel ist Ihr Erfolg. Egal ob Seminar, Zertifikatslehrgang oder Fachtagung, unsere Veranstaltungen sind stets abgestimmt auf die Bedürfnisse von Ingenieuren sowie Fach- und Führungskräften aus technisch geprägten Unternehmen. Dabei können Sie sich stets zu 100 Prozent auf die Qualität unserer Angebote verlassen. Warum das so ist?