+1 Nächste Buchung sichert die Durchführung!

Praxis der Kabelkonfektion

Grundlagen – Technologieübersicht – Praxistraining – Test

Beginn:
16.03.2027 - 08:00 Uhr
Ende:
18.03.2027 - 17:00 Uhr
Dauer:
3,0 Tage

Ostfildern

Veranstaltungsnr.: **35036.00.021**

Leitung

Stephan-Johannes Paul
SJP Consulting for cable Assembly

Präsenz
EUR 1.530,00
(MwSt.-frei)
Mitgliederpreis
EUR 1.377,00
(MwSt.-frei)

unterstützt durch:

in Zusammenarbeit mit:

BESCHREIBUNG





Für die Qualitätssicherung in der Kabelkonfektion werden technisches Grundlagenwissen und Fachkenntnisse benötigt. Das Seminar vermittelt die Basisinformationen aus den gängigen Bereichen der Kabelkonfektion und geht auf Anforderungen der Entwicklung, Planung und Kommunikation zwischen Auftraggeber und Kabelkonfektionär ein.

Ziel der Weiterbildung
Das Seminar behandelt die Anforderungen an die Produktion, die Produktionsmittel und die Qualitätsanforderungen. Hierbei wird auf internationale Richtlinien, aber auch auf die europäische Normung eingegangen. Im technischen Teil werden die Begriffe der Kabel, die Fertigung von Leitungen und Kabel, das Ablängen, Abmanteln und Abisolieren, sowie die damit verbundenen Anforderungen fürs Crimpen und Löten und deren Prüfungen erklärt. Theoretisches Wissen wird anhand praktischer Beispiele vermittelt.

PROGRAMM

PROGRAMM

Dienstag, 16. bis Donnerstag, 18. März 2027
1. Tag: 8:00 bis 12:15 und 13:15 bis 17:00 Uhr
2. Tag: 8:00 bis 12:15 und 13:15 bis 17:00 Uhr
3. Tag: 8:00 bis 12:15 und 13:15 bis 17:00 Uhr

Einleitung

Kabelkonfektion: allgemeine Anforderungen

Kabel

- Begriffe
- Basis-Anforderungen
- Kupferdraht
- Grundlagen – Deutschland/Europa
- Grundlagen – USA/Canada
- Vorbereitung: Ablängen, Abmanteln, Abisolieren
- abgeschirmte Kabel (Koax/Twisted Pair)
- Kabelelektrik

Crimpen

- Grundlagen Kontaktverbindungen
- Ader-End-Hülsen
- Rohr- und Press-Kabelschuhe
- geschlossene Hülsen (4-Dorn Crimpung)
- offene stanzgeformte Kontakte (B-Crimp)
- Isolations-Crimpung offener Kontakte
- Spleiße
- Quetsch-Kabelschuhe (geschlossen vorisoliert)
- Abschirmungen
- Schneid-Klemm-Technik SKT/IDC

Löten

- Grundlagen Lötchemie
- Ausrüstungen
- Zinn/Lote
- Flussmittel
- Verzinnen: Litzen, Drähte, Drahtbündel
- Lötvorgang
- Spleiße
- Abschirmungen
- Steckverbinder
- Litzen direkt auf Leiterplatten
- Qualitäts-Prüfungen

Montage: Baugruppe, Steckverbinder

Schutz-Isolierungen

Kabel: Fixierungen, Bindungen

Kennzeichnungen: Etiketten, Bedruckungen

Qualitätsprüfungen

- allgemeine Anforderungen
- Anforderungen Crimpen
- Anforderungen Schliffbilder

Ultraschall-Schweißungen

Elektrik

EMV-Betrachtungen Kabel

Kleben

Verguss-Spritzguss

Zeichnungen – Zeichnungs-Baukasten

Planung und Entwicklung

CAD-Zeichnungen

Prozess-Kontrolle

TEILNEHMER:INNENKREIS

- Kabelwerker in der Produktion, Vorarbeiter, Einkäufer von Kabelkonfektionen
- Techniker, die verantwortlich sind für die Anforderungen der Kabelkonfektion beim Produzenten
- Mitarbeiter Qualitätsmanagement
- Mitarbeiter in Planung und Entwicklung

REFERENT:INNEN

Stephan-Johannes Paul
SJP Consulting for cable Assembly

Stephan-Johannes Paul absolvierte eine Ausbildung zum Fernmeldemechaniker in Berlin. Weitere Qualifizierungen für Fernmelde- und elektronische Vermittlungs-Technik folgten. 1973 wechselte er in den Elektronik- und Kabel-Bereich, wo er zum Leiter einer Abteilung berufen wurde. Ab 1983 studierte er Nachrichtentechnik und gründete einen eigenen Kabelkonfektions-Betrieb. Mehr als 40 Jahre war er Inhaber und Geschäftsführer einer Kabelkonfektion, der SPE Paul GmbH in Rottenburg, die er mit 65 Jahren an die Nachfolger übergab. Mit mehr als 50 Jahren Berufserfahrung ist er nun als Senior-Consultant, Referent und Mitarbeiter beim DKE/VDE für Normung im Bereich Kabelkonfektion tätig, wie auch für die Normung in den USA bei der IPC für die Standard-Norm der Kabelkonfektion, wo er als Master-Trainer Zertifizierungs-Kurse durchführt.

VERANSTALTUNGSORT UND HOTEL

Technische Akademie Esslingen
An der Akademie 5
73760 Ostfildern



Anfahrt
Die TAE befindet sich im Südwesten Deutschlands im Bundesland Baden-Württemberg – in unmittelbarer Nähe zur Landeshauptstadt Stuttgart. Unser Schulungszentrum verfügt über eine hervorragende Anbindung und ist mit allen Verkehrsmitteln gut und schnell zu erreichen.

Hotelübernachtung benötigt?

Über den nachfolgenden Link finden Sie nahegelegene Hotels in direkter Umgebung zu TAE-Konditionen:

Hotelbuchung

GEBÜHREN UND FÖRDERMÖGLICHKEITEN

Die Teilnahme beinhaltet Verpflegung sowie ausführliche Unterlagen.

Preis:

Die Teilnahmegebühr beträgt:
1.530,00 € (MwSt.-frei)

Fördermöglichkeiten:
Für den aktuellen Veranstaltungstermin steht Ihnen die ESF-Fachkursförderung mit 45 % Zuschuss zu Ihrer Teilnahmegebühr zur Verfügung (solange das Fördervolumen noch nicht ausgeschöpft ist).
Für alle weiteren Termine erkundigen Sie sich bitte vorab bei unserer Anmeldung.

Weitere 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?