

# KABELKONFEKTION 2020

Training in drei Teilen - Einzeln & als Paket buchbar

Teil 1 - Grundlagen Crimpen & Montage

Teil 2 - Grundlagen Löten

Teil 3 - Grundlagen Entwicklung

## Lippstadt

Teil 1 - 21. Sept. 2020

Teil 2 - 22. Sept. 2020

Teil 3 - 23. Sept. 2020

**Neu!**

## Fernlehrgang

Im Falle erhöhter Covid-19 Aktivität wird diese Schulung als Fernlehrgang angeboten.

Bitte verfolgen Sie unsere News auf: [www.trainalytics.de](http://www.trainalytics.de)

## ZIELGRUPPE

Dieses Training richtet sich gezielt an Kabelwerker, Techniker und Entwickler aus dem Bereich der Kabelkonfektion.

## METHODE

Präsentation und Erörterung einer umfangreichen Zusammenstellung, aus Literatur- und Herstellerdaten mit Beispielen „zum Anfassen“, spannend dargestellt aus der Sicht eines IPC-Trainers und Kabelkonfektionierers mit jahrzehntelanger Erfahrung im eigenen Betrieb.

FOLGEN SIE UNS AUF



# Das Kabelkonfektion Training beinhaltet:

**Teil 1:** Grundwissen für Einsteiger, zur Schaffung einer gemeinsamen Basis im Bereich Kabel (EU & USA), Crimpen, Montage und Kennzeichnung.

**Teil 2:** Verbindungstechniken Crimpen (einschließlich Schirmung und Schneid-Klemmtechnik) und Löten und damit einhergehender Besonderheiten (Flussmittel, Lote, Ausrüstungen), bis hin zum Ultraschallschweißen und Verguss.

**Teil 3:** Grundlagen der Materialien (Kupfer und Legierungen für Drähte und Crimps, Lote, Isolierungen) und der Entwicklungstechnik (EMV-gerechtes Design, CAD-Werkzeuge) sowie Herangehensweisen an die Qualitätssicherung (Schliffbilder, Prozess-Kontrollsysteme) werden erläutert.

**Anschauliche Darstellung siehe auch die separaten Info-Flyer zur Kabelkonfektion, Kurs 1-3.**

## Trainingsablauf

### Teil 1

08:00 - 10:30 Uhr	Grundlagen Kabel
10:30 - 10:45 Uhr	Kaffeepause
10:45 - 13:00 Uhr	Crimpen - Ader-Endhülsen, Kabelschuhe, 4-Dorn, B-Crimp
13:00 - 14:00 Uhr	Mittagspause
14:00 - 15:30 Uhr	Crimpen - Isolationscrimp, Spleiße, Quetsch-Kabelschuhe
15:30 - 15:45 Uhr	Kaffeepause
15:30 - 17:00 Uhr	Baugruppe, Steckverbinder, Schutz-Isolierungen, Kennzeichnungen

### Teil 2

08:00 - 10:30 Uhr	Qualitätsprüfungen, Crimpen - Abschirmungen, Schneid-Klemm-Technik
10:30 - 10:45 Uhr	Kaffeepause
10:45 - 12:30 Uhr	Löten - Ausrüstungen, Lote, Flussmittel, Verzinnung, Lötvorgang
12:30 - 13:30 Uhr	Mittagspause
13:30 - 14:45 Uhr	Löten - Spleiße, Abschirmung, Steckverbinder, Litzen auf Leiterplatte
14:45 - 15:00 Uhr	Kaffeepause
15:00 - 17:00 Uhr	Qualitätsprüfung, Ultraschall-Schweißung, Zeichnungen, Baukasten

### Teil 3

08:00 - 10:30 Uhr	Technische Grundlagen - Kupferdraht und Lote, Crimpen, Kontakte
10:30 - 10:45 Uhr	Kaffeepause
10:45 - 13:00 Uhr	Kabel - Elektrik, Berechnungsformeln, Koax, Twinax, Abschirmungen
13:00 - 14:00 Uhr	Mittagspause
14:00 - 15:30 Uhr	Zeichnungen - CAD-Werkzeuge, Strukturen, Umsetzungsbeispiel
15:30 - 15:45 Uhr	Kaffeepause
15:45 - 17:00 Uhr	Design-Anforderungen, Schliffbilder, Kontrollsysteme



**Referent:** Stephan - Johannes Paul  
Consulting Engineer Cable Confection  
Studium Nachrichtentechnik  
47 Jahre Praxis-Erfahrung  
1985-2016 Inhaber und Geschäftsführer der SPE Paul GmbH,  
Kabelkonfektion in 72108 Rottenburg

# Verbindliche Anmeldung

Hiermit melden wir folgende Person verbindlich zu der Veranstaltung „Praxis Kabelkonfektion“ an.  
Fax.: +49 (0) 2941/270 179 / E-Mail: [seminar@trainalytics.de](mailto:seminar@trainalytics.de)

Bitte kreuzen Sie den Termin + die Teilnahmegebühr an:

## Praxis Kabelkonfektion

einzel buchbar

21. Sept. 2020 LP

22. Sept. 2020 LP

23. Sept. 2020 LP



750,00 € Teil 1: Grundlagen Crimpen & Montage

750,00 € Teil 2: Grundlagen Lötten

750,00 € Teil 3: Grundlagen Entwicklung

## Praxis Kabelkonfektion

Paket buchbar

21.-23. Sept. 2020 LP



1.690,00 €

~~2.250,00 €~~ Teil 1-3: Alle Teile 1 - 3

**Angebot:** Bei Buchung aller Teile für einen Teilnehmer, erhalten Sie einen Preisnachlass in Höhe von 560€.

### Besteller:

Name

Firma

Straße

PLZ/Ort

Telefon

Fax

E-Mail

### Teilnehmer (bitte in Druckbuchstaben):

Name

Telefon

E-Mail\*\*

### In der Kursgebühr enthalten:

- Dokument sowie Kursunterlagen
- Pausengetränke und Mittagessen

Firmenstempel, Datum und rechtsverbindliche Unterschrift

\*\*Für die Online-Prüfung benötigen wir von jedem Teilnehmer eine eindeutige E-Mail-Adresse (geschäftlich oder privat). Nur damit ist die Anmeldung zur Prüfung möglich.

**Bitte empfehlen Sie uns Hotels in der Nähe.**

Zulassung zur Veranstaltung nur nach Eingang der Teilnahmegebühr. Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der Trainalytics GmbH. Stornogeühren bis 2 Wochen vor der Veranstaltung 20%, danach 100% des Rechnungsbetrages. Die Anmeldung kann jedoch auf einen Ersatzteilnehmer übertragen werden. Der Veranstalter behält sich kurzfristige Programmänderungen sowie eine Kursabsage aus unvorhersehbaren Gründen vor.