

# SEMINAR KABELKONFEKTION 2019

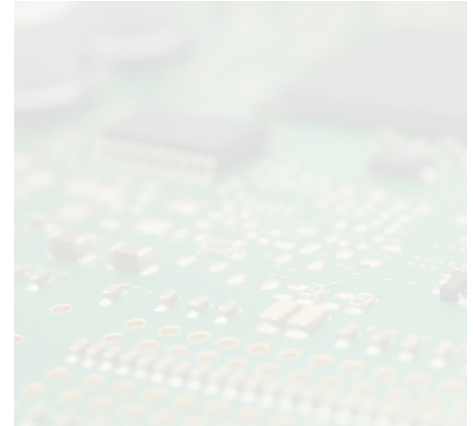
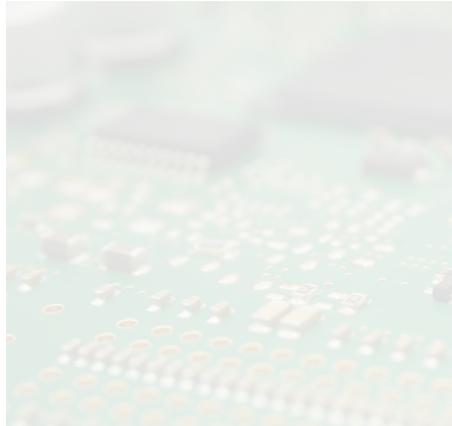
TRAINING IN DREI TEILEN - EINZELN ODER ALS PAKET BUCHBAR

S131218-1320

## TERMINE:

**Lippstadt**

Trainalytics GmbH  
Erwitter Str. 105  
59557 Lippstadt

**Teil 1:** 23. Sept. 2019**Teil 2:** 24. Sept. 2019**Teil 3:** 25. Sept. 2019

## TEILNAHMEGEBÜHR (zzgl. gesetzl. MwSt.):

Kabelkonfektionsseminar in drei Teilen,  
pro Tag

590,00 € pro Person

Bei Buchung aller Teile, für einen  
Teilnehmer

1.490,00 € pro Person

Im Preis inbegriffen sind  
Kursunterlagen, Pausengetränke  
und Mittagessen.

## DAUER:

Das Training findet in drei Teilen, an drei aufeinanderfolgenden Tagen statt.  
Beginn und Ende ist jeweils von 8:00 - 17:00 Uhr.

## INHALT:

Im ersten Teil wird Grundlagenwissen für Einsteiger vermittelt, zur Schaffung einer gemeinsamen Basis im Bereich Kabel (EU & USA), Crimpen, Montage und Kennzeichnung.

Der zweite Teil steht im Zeichen der Verbindungstechniken Crimpen (einschließlich Schirmung und Schneid-Klemmtechnik) und Löten und damit einhergehender Besonderheiten (Flussmittel, Lote, Ausrüstungen), bis hin zum Ultraschallschweißen und Verguss.

Im dritten Teil werden 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) erläutert. Anschauliche Darstellung siehe auch die separaten Info-Flyer zur Kabelkonfektion, Kurs 1-3.

# SEMINAR KABELKONFEKTION 2019

TRAINING IN DREI TEILEN - EINZELN ODER ALS PAKET BUCHBAR

S131218-1320

## 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.

## TRAININGSABLAUF:

### Teil 1: 08:00 - 10:30 Grundlagen Kabel

10:30 - 10:45 Kaffeepause

10:45 - 13:00 Crimpen - Ader-Endhülsen, Kabelschuhe, 4-Dorn, B-Crimp

13:00 - 14:00 Mittagspause

14:00 - 15:30 Crimpen - Isolationscrimp, Spleiße, Quetsch-Kabelschuhe

15:30 - 15:45 Kaffeepause

15:45 - 17:00 Baugruppe, Steckverbinder, Schutz-Isolierungen, Kennzeichnungen

### Teil 2: 08:00 - 10:30 Qualitätsprüfungen, Crimpen - Abschirmungen, Schneid-Klemm-Technik

10:30 - 10:45 Kaffeepause

10:45 - 12:30 Löten - Ausrüstungen, Lote, Flussmittel, Verzinnung, Lötvorgang

12:30 - 13:30 Mittagspause

13:30 - 14:45 Löten - Spleiße, Abschirmung, Steckverbinder, Litzen auf Leiterplatte

14:45 - 15:00 Kaffeepause

15:00 - 17:00 Qualitätsprüfung, Ultraschall-Schweißung, Zeichnungen, Baukasten

### Teil 3: 08:00 - 10:15 Technische Grundlagen - Kupferdraht und Lote, Crimpen, Kontakte

10:30 - 10:45 Kaffeepause

10:45 - 13:00 Kabel - Elektrik, Berechnungsformeln, Koax, Twinax, Abschirmungen

13:00 - 14:00 Mittagspause

14:00 - 15:30 Zeichnungen - CAD-Werkzeuge, Strukturen, Umsetzungsbeispiel

15:30 - 15:45 Kaffeepause

15:45 - 17:00 Design-Anforderungen, Schlibfbilder, 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

# SEMINAR KABELKONFEKTION 2019

TRAINING IN DREI TEILEN - EINZELN BUCHBAR

S131218-1320

## VERBINDLICHE ANMELDUNG

Trainalytics GmbH  
Erwitter Straße 105  
59557 Lippstadt

### Fax: +49 (0) 2941/270 179

Hiermit melden wir folgende Person verbindlich zu der Veranstaltung  
„Praxis Kabelkonfektion“ zu folgendem Schulungstermin an:

**Teil 1 - Grundlagen Crimpen & Montage** 23. Sept. 2019 in Lippstadt**Teil 2 - Grundlagen Löten** 24. Sept. 2019 in Lippstadt**Teil 3 - Grundlagen Entwicklung** 25. Sept. 2019 in Lippstadt**Teil 1-3 gemeinsam** 23. - 25. Sept. 2019 in Lippstadt**Tag 1 - Teilnahmegebühr zzgl. gesetzl. MwSt.:** 590,00 € pro Person**Tag 2 - Teilnahmegebühr zzgl. gesetzl. MwSt.:** 590,00 € pro Person**Tag 3 - Teilnahmegebühr zzgl. gesetzl. MwSt.:** 590,00 € pro Person**3 Tage - Teilnahmegebühr zzgl. gesetzl. MwSt.:** 1.490,00 € pro Person

Im Preis inbegriffen sind Kursunterlagen, Pausengetränke und Mittagessen.

**Besteller:**

Name \_\_\_\_\_

Firma \_\_\_\_\_

Straße \_\_\_\_\_

PLZ/Ort \_\_\_\_\_

Telefon \_\_\_\_\_

Fax \_\_\_\_\_

E-Mail \_\_\_\_\_

**Teilnehmer (bitte in Druckbuchstaben):**

Name \_\_\_\_\_

Telefon \_\_\_\_\_

E-Mail\*\* \_\_\_\_\_

Firmenstempel, Datum, rechtsverbindliche Unterschrift:

 Bitte empfehlen Sie uns Hotels in der Nähe.

Zulassung zur Veranstaltung nur nach Eingang der Teilnahmegebühr. Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der Trainalytics GmbH. Stornogebühren 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.