

Lippstadt

13. Jan. - 17. Jan. 2020

30. Mär. - 03. Apr. 2020

21. Sep. - 25. Sep. 2020

ZIELGRUPPE

Mitarbeiter/innen aus Unternehmen der elektronikfertigenen Industrie, Maschinen- und Anlagenbau mit eigener Elektronikfertigung, Prototypen- und Musterbau. Mitarbeiter/innen aus der Fertigung, Qualitätsprüfer und Entwickler, die RoHS-konforme Elektronik-Produkte mittels Handlötten herstellen oder reparieren sollen.

METHODE

Für jeden Teilnehmer steht ein Handlöt-Arbeitsplatz mit ESD-Schutzausrüstung bereit. Ergänzend sind Unterheizungen, Aus- und Einlötstationen, ein Inspektionsarbeitsplatz sowie Bauteil-Vorbereitungsplätze aufgebaut. Im Verlauf des Trainings wird der Fortschritt in den Fertigkeiten bewertet und dokumentiert. Das Training wird mit einer Prüfung in Theorie und Praxis (Leistungsnachweis) abgeschlossen.

FOLGEN SIE UNS AUF



Das „Intensivtraining Handlöten“ vermittelt den Teilnehmern...

...ein Grundverständnis für das Handlöten elektronischer Baugruppen, d.h. sie lernen Arbeitsanweisungen inhaltlich zu verstehen und Handlötstellen nach Vorgaben selbstständig fachgerecht herzustellen. Materialeigenschaften werden besprochen und die Notwendigkeit einer Balance zwischen Lötwärmebedarf und -beständigkeit erläutert und durch die Teilnehmer selbst erprobt. Eine Vertiefung der während der Ausbildung gewonnenen Kenntnisse und Fertigkeiten wird in der betrieblichen Praxis stattfinden.

Trainingsablauf

Montag	09:30 Uhr	Theorie: Einführung Handlöten, ESD- & Arbeitsschutz
	17:00 Uhr	Praxis: Arbeitsplatz-Übergabe und erste Handlöt-Übungen Ende
Dienstag, Mittwoch & Donnerstag	08:00 Uhr	Theorie: Bauteilkunde THT & SMT, Lötmetallurgie, Lötbarkeit, Lötwärmebedarf & Lötwärmebeständigkeit, Lote, Flussmittel & Lotpasten, Werkzeugpflege, Unterheizung, Qualitätsbewertung durch Inspektion nach IPC-A-610
	10:10 Uhr	Praxis: Verzinnen von Litzendrähten und Anschlussflächen, Bauteilsystematik, Arbeitsanweisungen und Bestückungspläne THT: Polung, Lotdurchstieg, Benetzung - Drähte, R, D, DIL u.a. SMT: Orientierung, Lotanstieg, Benetzung - SOT, MELF, SOIC SMT: R/C 0402-1206 Lötmontage mit Lotpaste und Heißluft, Auswahl, Prüfung und Wartung der Lötspitzen, Zusatzheizung
	17:00 Uhr	Ende
Freitag	08:00 Uhr	Prüfung: 1h Theorie, 3h Praxis (Litzendrähte, THT & SMT)
	12:00 Uhr	Ende
Täglich	12:00 Uhr	Mittagspause 1h
	10:00 Uhr	Kaffepause 10 min.
	15:00 Uhr	Kaffepause 10 min.



Referent: Dr.-Ing. Thomas Ahrens ist seit 30 Jahren auf dem Gebiet der Qualität und Zuverlässigkeit, Fertigung und Reparatur elektronischer Baugruppen in Praxis und angewandter Forschung tätig. Er ist IPC Master Trainer und leitet die DVS FG 4.11 „Ausbildung Weichlöten in der Elektronikfertigung“. Dr. Ahrens ist geschäftsführender Gesellschafter der Trainalytics GmbH, Lippstadt, die Unternehmen der Elektronik-Industrie durch Mitarbeitertraining, Schadensanalysen und Produktqualifizierung unterstützt.

Verbindliche Anmeldung

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

Bitte kreuzen Sie den Termin + die Teilnahmegebühr an:

Intensivtraining Handlöten

13. Jan. - 17. Jan. 2020

30. Mär. - 03. Apr. 2020

21. Sep. - 25. Sep. 2020



1.480,00 € Teilnahmegebühr pro Person

Besteller:

Name

Firma

Straße

PLZ/Ort

Telefon

Fax

E-Mail

Teilnehmer (bitte in Druckbuchstaben):

Name

Telefon

E-Mail**

In der Kursgebühr enthalten:

- 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.

Trainalytics GmbH // Erwitter Str. 105 // 59557 Lippstadt // seminar@trainalytics.de // Tel.: 02941 270-161