

INTENSIVTRAINING HANDLÖTEN 2020

AUSBILDUNG ZUR HANDLÖTARBEITSKRAFT IN DER ELEKTRONIKFERTIGUNG

S190911-1513

TERMINE:

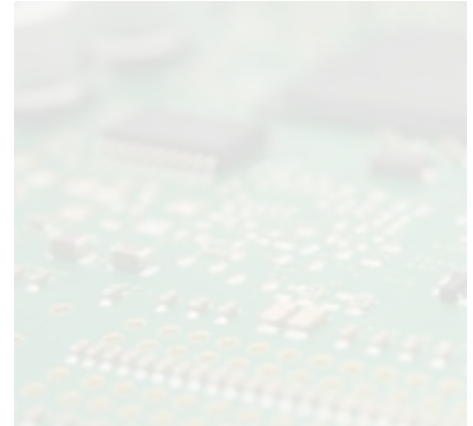
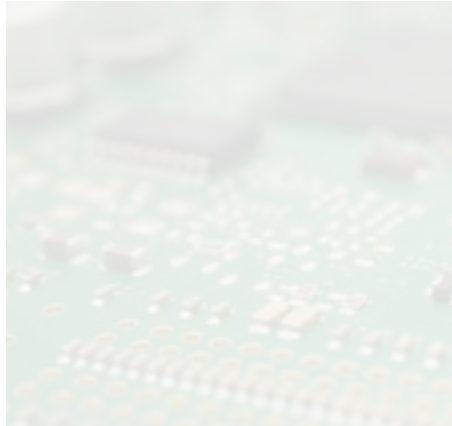
Lippstadt

Trainalytics GmbH
Erwitter Str. 105
59557 Lippstadt

13. - 17. Januar 2020

30. März - 3. April 2020

7. - 11. September 2020



TEILNAHMEGEBÜHR (zzgl. gesetzl. MwSt.):

Ausbildung zur Handlötarkraft

1.480,00 € pro Person

Im Preis inbegriffen sind
Kursunterlagen, Pausengetränke
und Mittagessen.

SCHULUNGSDAUER:

5 Tage

1. Tag 9:30 Uhr - 17:00 Uhr

2. - 4. Tag 8:00 Uhr - 17:00 Uhr

5. Tag 8:00 Uhr - 13:00 Uhr

INHALT:

Den Teilnehmern wird im Lehrgang ein Grundverständnis für das Handlöten elektronischer Baugruppen vermittelt, 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.

INTENSIVTRAINING HANDLÖTEN 2020

AUSBILDUNG ZUR HANDLÖTARBEITSKRAFT IN DER ELEKTRONIKFERTIGUNG

S190911-1513

ZIELGRUPPE:

Mitarbeiter/innen aus Unternehmen der elektronikfertigenden Industrie, Maschinen- und Anlagenbau mit eigener Elektronikfertigung, Prototypen- und Musterbau.
Mitarbeiter/innen aus der Fertigung, Qualitätsprüfer und Entwickler, die RoHS-konforme Elektronik-Produkte mittels Handlöten 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.

TRAININGSABLAUF:

Montag	09.30 Uhr	Theorie: Einführung Handlöten, ESD- & Arbeitsschutz
	17.00 Uhr	Praxis: Arbeitsplatz-Übergabe und erste Handlöt-Übungen Ende
Dienstag- 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
Freitag	17.00 Uhr	Ende
	08.00 Uhr 12.00 Uhr	Prüfung: 1 h Theorie, 3 h Praxis (Litzendrähte, THT & SMT) Ende
Täglich	12.00 Uhr	Mittagspause je 1 h, Kaffeepausen je 10 min. ca. 10:00 Uhr und 15:00 Uhr

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.

INTENSIVTRAINING HANDLÖTEN 2020

AUSBILDUNG ZUR HANDLÖTARBEITSKRAFT IN DER ELEKTRONIKFERTIGUNG

S190911-1513

VERBINDLICHE ANMELDUNG

Trainalytics GmbH
Erwitter Straße 105
59557 Lippstadt

Fax: +49 (0) 2941/270 179

Hiermit melden wir folgende Person verbindlich zu der Veranstaltung
„Ausbildung zur Handlötarkraft in der Elektronikfertigung“ an.

Bitte kreuzen Sie Termin + Teilnahmegebühr an.

13. - 17. Januar 2020 in Lippstadt

30. März - 3. April 2020 in Lippstadt

7. - 11. September 2020 in Lippstadt

Teilnahmegebühr zzgl. gesetzl. MwSt.:

1.480,00 € 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 Ihrer 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 Kursbsage aus unvorhersehbaren Gründen vor.