

Lippstadt

10. - 14. Jan. 2022

04. - 08. Apr. 2022

05. - 09. Sep. 2022

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, Lötm metallurgie, Lötbarkeit, Lötwärmebedarf & Lötwärmebeständigkeit, Lote, Flussmittel & Lotpasten, Werkzeugpflege, Unterheizung, Qualitätsbewertung durch Inspektion nach IPC-A-610
	10:10 Uhr	Praxis: Verzinnen von Litzendrähnen und Anschlussflächen, Bauteilsystematik, Arbeitsanweisungen und Bestückungspläne THT: Polung, Lotdurchstieg, Benetzung - Drähne, 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 (Litzendrähne, 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

IPC Master Trainer & leitet die DVS FG 4.11 „Ausbildung Weichlöten in der Elektronikfertigung“ seit 2009 Geschäftsführender Gesellschafter bei Trainalytics GmbH, Lippstadt über 30 Jahre Erfahrung in Qualität und Zuverlässigkeit, Fertigung und Reparatur elektronischer Baugruppen in Praxis und angewandter Forschung

Verbindliche Anmeldung

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

Bitte kreuzen Sie den Termin + die Teilnahmegebühr an:

Intensivtraining Handlötén

10. Jan. - 14. Jan. 2022

04. Apr. - 08. Apr. 2022

05. Sep. - 09. Sep. 2022



1.480,00 € Teilnahmegebühr pro Person

Besteller:

Name
Firma
Straße
PLZ/Ort
Telefon
Fax
E-Mail

In der Kursgebühr enthalten:

- Kursunterlagen
- Pausengetränke und Mittagessen

Teilnehmer (bitte in Druckbuchstaben):

Name
Telefon
E-Mail**

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. 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.

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