

*Erzähle mir und ich vergesse.
Zeige mir und ich erinnere mich.
Lass mich tun und ich verstehe.*
Konfuzius, 551-479 v. Chr.

Diese Kurse sind ausbaufähig zum
DVS Lötfachkraft-Programm.

Deutschlands erste löftechnische
Bildungseinrichtung im DVS.

www.trainalytics.de
www.lötschulung.de

Trainalytics – Das Original

2-Tages-Kurse

in Theorie und Praxis für die
Elektronikfertigung

Training zum Lötspezialisten

- Handlöten THT
- Handlöten SMT
- Wellenlöten
- Reflowlöten

Trainalytics GmbH

Erwitter Str. 105
59557 Lippstadt

Tel.: +49 (0)2941 270-161
Fax: +49 (0)2941 270-179

E-Mail: info@trainalytics.de
www.trainalytics.de

Training

Analytik

Umweltprüfung

Unsere 2-Tages-Kurse im Überblick:

Training

Das Training aus unserem nach IPC und DVS zertifizierten Programm bietet in kompakter Form den Einstieg in die Fertigungspraxis. Natürlich profitieren auch erfahrene Kräfte von der Auffrischung der Praxis mit aktuellen Werkzeugen und vom Basiswissen zu Methoden und Material.

Zielgruppe: Arbeitskräfte in der Elektronikfertigung

Inhalte: Alle Löturse starten mit einer Einführung zu Arbeitssicherheit, ESD-Schutz, Werkzeugpflege und Handhabung elektronischer Baugruppen. Zu den Details siehe Einzelbeschreibungen.

Dauer: 2 Tage jeweils von 8 bis 17 Uhr.

**Begrenzte Teilnehmerzahl für effektives Lernen!
Wir kommen auch gern zu Ihnen!**

Fragen Sie uns nach einem kundenspezifischen Angebot für In-House-Training:

Tel. 02941 270-170 Jörg Kowol

E-Mail an: Seminar@trainalytics.de

Unser Trainingsprogramm: IPC-A-610 CIS & CIT, J-STD-001, ESD-Grundkurs und ESD-Beauftragter, DVS-Handlötarkraft, DVS-Lötfachkraft, u.v.a.m.

Handlöten THT

Theorie: Grundlagen des THT-Handlötens, Lötwärmebedarf und Lötwärmebeständigkeit, Werkzeuge, Lote, Flussmittel, THT-Bauteilkunde, Inspektionskriterien.

Praxis: Lötübungen an einseitigen und an durchkontaktierten Leiterplatten, Ein- und Auslöten von THT-Bauteilen, Inspektion zur Bewertung der eigenen Lötresultate, Reparaturlötungen.

Handlöten SMT

Theorie: Grundlagen des SMT Handlötens, Werkzeuge, Lote, Lotpaste und Flussmittel, Lötwärmebedarf und Lötwärmebeständigkeit, SMT-Bauteilkunde, Inspektion von SMD-Lötstellen.

Praxis: Lötübungen am Trainalytics-Übungsboard, SO, Melf- und Chipbauteile, andere Bauformen auf Anfrage, Kolben- und Heißgaslöten, Inspektion zur Prüfung des Lötresultates, Reparaturlötungen.

Preis: 2-Tages-Kurs Handlöten € 490,- pro Person. Bei gleichzeitiger Anmeldung von 6 und mehr Teilnehmern eines Unternehmens: 20% Nachlass!

Wellenlöten

Theorie: Wellenlötssysteme und -verfahren, Aufgaben des Flussmittels, der Vorheizung und der Lötwellen, Wärmebelastung von Leiterplatten und Bauteilen, Fehlerbewertung, Prozessüberwachung, THT-Bauteilkunde, Inspektionskriterien.

Praxis: Lötübungen an einer Tischwelle, um die Einflussparameter im Ursache-/Wirkungsprinzip zu vermitteln; Temperaturmessungen, Reparatur von THT-Lötfehlern.

Reflowlöten

Theorie: SMT-Prozess Ablauf: Pastendruck – Bestückung – Löten, Fehlerbewertung, Auswahl, Einstellung und Messung des Lötprofils, Prozessüberwachung, Lötwärmebedarf und Lötwärmebeständigkeit von Leiterplatten und Bauteilen, MSL-Logistik, SMT-Bauteilkunde, Inspektion von SMD-Lötstellen.

Praxis: Manueller Lotpastendruck, Bauteilbestückung, und Reflowlöten zur Vermittlung des Materialverhaltens in Abhängigkeit von der Methode und den Prozessparametern; Löten im Tischsystem zur Beobachtung des Aufschmelzverhaltens und im Durchlaufofen zur Aufnahme von Lötprofilen.

Preis: 2-Tages-Kurs Wellen- oder Reflowlöten € 590,- pro Person. Bei gleichzeitiger Anmeldung von 6 und mehr Teilnehmern eines Unternehmens: 20% Nachlass!