

# TRAINALYTICS

## THT / SMT Handlöten 2024

### Training zum Lötpezialisten Handlöten THT / SMT



#### ZIELGRUPPE

Arbeitskräfte in der Elektronikfertigung, Entwickler/innen, z.B. für Prototypenfertigung.  
Für Quereinsteiger/innen und Personen ohne Vorbildung in der Elektronikfertigung, aber auch individuelle Anpassung für erfahrene Lötter/innen zur Fortbildung in neuen Techniken.

#### METHODE

Frei nach Konfuzius, 551-479 v. Chr.:  
*„Erzähle mir und ich vergesse. Zeige mir und ich erinnere mich. Lass mich tun und ich verstehe.“*  
Der Weg ist eine gute Mischung aus Theorie und Demonstration zur Erzeugung guter Lötverbindungen, gefolgt von Lötübungen unter Anleitung bis zur Herstellung einer einfachen Baugruppe in Eigenregie.

#### THT

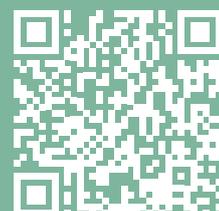
22. + 23. Januar  
22. + 23. April  
18. + 19. November

#### SMT

24. + 25. Januar  
24. + 25. April  
20. + 21. November

#### VERANSTALTUNGSORT:

Lippstadt:  
Trainalytics GmbH // Cartec Gebäude  
Erwitter Str. 105, 59557 Lippstadt



#FollowUs  
on LinkedIn

# TRAINALYTICS

## THT / SMT Handlötten 2024

### Die THT / SMT Handlöt-Schulung

Vermittelt wird ein Grundverständnis für Handlöten, Arbeitssicherheit, ESD-Schutz, Werkzeugpflege und Handhabung elektronischer Baugruppen, Lötwärmebedarf und Lötwärmebeständigkeit der Materialien, Inspektionskriterien nach IPC-A-610 zur Bewertung der eigenen Lötergebnisse.



#### 2 Tage THT:

THT-Bauteilkunde, THT-Werkzeuge, Röhrenlot und Flussmittel.

#### Praxis:

Auswahl der Lötspitzen, Lötübungen an einseitigen und an durchkontaktierten Leiterplatten, Ein- & Auslöten von Drahtwiderständen, -dioden, DIL-Bauteilen und Litzendrähten.

#### 2 Tage SMT:

SMT-Bauteilkunde, SMT-Werkzeuge, Lote, Lotpaste und Flussmittel.

#### Praxis:

Lötübungen am Trainalytics-Übungsboard - SO-, Melf- und R/C Chipbauteile, Litzendrähte, andere Bauformen auf Anfrage, Kolben- und Heißluftlötten, Reparaturlötten.

**Die Handlötenschulungen THT und SMT schließen beide mit der Anfertigung einer kleinen Baugruppe mit Funktionsprüfung ab.**



**Dr.-Ing. Thomas Ahrens**

IPC Master Trainer, Geschäftsführender Gesellschafter der Trainalytics GmbH

Er leitet den Bereich IPC-Training und ist Ausbilder für Weichlöten in der Elektronik. Sein Schwerpunkt liegt in der Beratung von Unternehmen der Elektronikproduktion zu Fragen von Prozessparametern und Materialhaftungsbeschränkungenwahl. Er hat 35+Jahre Erfahrung in Qualität und Zuverlässigkeit, Fertigung und Reparatur elektronischer Baugruppen, in Praxis und angewandter Forschung. Dazu ist er in den Industrieausschüssen IPC, DVS und DKE engagiert und Vorstandsvorsitzender des iBFE.



**Johann Gai**

Trainer für Handlötten THT und SMT

Hat seine Ausbildung zum Mikrotechnologen vor 10 Jahren bei Trainalytics GmbH gemacht und ist zum Profi in der Praxis der Aufbau- und Verbindungstechnik gewachsen. Sein Schwerpunkt ist Analytik, Schlifftechnik sowie Löt- und Messtechnik.

# TRAINALYTICS

## Anmeldeformular THT / SMT Handlöten

### Verbindliche Anmeldung

Hiermit melden wir folgende Person verbindlich zu der Veranstaltung  
THT / SMT Handlöten an.

E-Mail: seminar@trainalytics.de

Bitte kreuzen Sie den Termin & die Teilnahmegebühr an:

### THT

22. + 23. Januar 2024

22. + 23. April 2024

18. + 19. November 2024



### SMT

24. + 25. Januar 2024

24. + 25. April 2024

20. + 21. November 2024



660,00 € Teilnahmegebühr pro Kurs pro Person

#### Besteller/in:

Name  
Firma  
Straße  
PLZ/Ort  
Telefon  
Fax  
E-Mail

#### Teilnehmer/in (bitte in Druckbuchstaben):

Name  
Telefon  
E-Mail

#### Die Kurse beinhalten:

- Übungsmaterial (Leiterplatten und Bauteile)
- Kursunterlagen zum Theorieteil

Firmenstempel, Datum und 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. 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.