

Lötseminare für die Baugruppenfertigung im Jahr 2009 mit Modulen an der Leadfree Trainingslinie

Lötfachkraft Modul 1 - Elektronikfertigung an der Prototypen-Linie (Code5351) <ul style="list-style-type: none"> • Materialien und Prozessschritte der Baugruppenbestückung • Handlöten, Reparaturlöten: Kolben, Heißgas, Zusatzheizung • manuelle Durchführung der Einzelschritte Pastendruck, Bestückung, Reflow- und Schwalllöten, Inspektion, Rework; Lötprofilmessung 	9.-13. März 2009 2.-6. November 2009	Itzehoe Itzehoe
Intensivtraining Handlöten –Praxisorientierte Schulung (Code 452) <ul style="list-style-type: none"> • Lötstationen & Werkzeuge: LötKolben, Heißgas, Zusatzheizung • ESD- Schutz, Handhabung, Bauelemente, Lote und Flussmittel, Reinigung • Aus- und Einlöten von THT SMT am Handlöt- Trainingsboard 	9.-13.März 2009 30.März- 3. April 11.-15. Mai 2009 15.- 19.Juni 2009 14.-18.Sept. 2009 12.-16.Oktober 2009 2.-6.November 2009 23.-27.Nov. 2009 7.-11.Dezember 2009	Itzehoe Itzehoe Itzehoe Lippstadt Lippstadt Lippstadt Itzehoe Itzehoe Itzehoe
SMT- Rework – Praxis – praxisorientierte Schulung – bleifrei (Code777) <ul style="list-style-type: none"> • Rework- Stationen, Temperaturprofile, Einsatz von Schutzgas • Lötübungen, Inspektion der Lötverbindungen, Grenzkriterien • Aus- und Einlöten von Fine Pitch IC, BGA, CSP- Bauelementen 	21.-23. April 2009 17.-19. Nov. 2009	Itzehoe Itzehoe
Lötfachkraft Modul 2 – praxisorientierte Schulung an der Leadfree Trainingslinie (Code 5352) <ul style="list-style-type: none"> • Optimierung und Integration der Einzelschritte • Pastendruck, Bestückung, Reflowlöten, Simulation und Aufnahme von Lötprofilen • Kleberdruck, Wellenlöten, Selektivlöten, Temperaturprofilmessungen • Prozesskontroll- Methoden 	30.März-3. April 2009 23.-27.Nov. 2009	Itzehoe Itzehoe
Lötfachkraft Modul 3 – Baugruppenfertigung: Qualitätssicherung & Fehlerbehebung (Code 5353) <ul style="list-style-type: none"> • Qualitätsmanagement: Handhabung, Lagerung, Dokumentation, Maschinenwartung • Bewertung von Materialien: Lotpasten- und Lötbarkeitstests, Werkzeugpflege • Materialverhalten im Prozess: Flussmittel, Lotpasten, Leiterplatten und Bauteile • Fallstudien anhand komplexer Testboards, Lötprofile, Schutzgas, Prozessstoleranzen 	11.-15. Mai 2009 7.-11. Dez. 2009	Itzehoe Itzehoe
Tutorial and Training „Reliable Soldering for Power Electronics Manufacturing (Code 773) Basics in theory and hands-on experience; a Joint Program with ECPE Conducted at the Fraunhofer ISIT leadfree training line <ul style="list-style-type: none"> • Materials and automated process for reflow and wafer soldering • Process, material and quality analysis 	8.-9. Juli 2009	Itzehoe
„Lötprozess kompakt“ Der bleifreie Lötprozess in der Elektronikfertigung (Code575) Seminar in Theorie und Praxis <ul style="list-style-type: none"> • Grundlagen des Lötens, Reflow und Welle, Temperaturprofil, Metallurgie • Qualitätsprüfung, SMT- Bauelemente, Lotpasten, Leiterplatten • bleifreies Löten, fertigungsgerechtes Design, Zuverlässigkeit • Praxis an der leadfree Trainingslinie 	6.-9.Oktober 2009	Itzehoe
Schulung Prozesstechnik (Code778) <ul style="list-style-type: none"> • Theoretische und praktische Vermittlung des SMT-Prozesses • Erläuterung der SMT-Prozessschritte in der • Prozessparameter zur Verbesserung des Qualitäts- und Kostenbewusstseins • Erläuterung erforderlichen Materialien (Leiterplatte, Bauteile, Lotpaste) • Prozessbetrachtung (Lotpastendruck, Lotpasteninspektion, Bestückung, Reflowlötung) 	24.-25.März 2009	Lippstadt
IPC zertifiziertes Training - IPC A610 Schulung (Code472) <ul style="list-style-type: none"> • Training auf der Basis Norm IPC-A-610D • Beurteilung der Qualität von elektronischen Baugruppen • Formulierung von Qualitätsanforderungen • Diskussion und Interpretation von bauteilbezogenen Grenzkriterien und der verschiedenen visuellen Bewertungsgrenzen der IPC-A-610D 	5.-8.Mai 2009 22.-25.Sept. 2009	Lippstadt Lippstadt
In Zusammenarbeit mit FED: Produktgestaltung: Aktuelles Design for Excellence (Code 733) Seminar zur Umweltgerechten Entwicklung , für Layout und Technologie <ul style="list-style-type: none"> • Fertigungsgerechtes Design für RoHS- konforme Baugruppen • Prinzipien des Eco- Design und LCA (Life Cycle Analyse) 	1. Dezember 2009	Itzehoe
RoHS- konforme Baugruppenfertigung (Code 247) <ul style="list-style-type: none"> • Metallurgie des Lötens, Hilfsstoffe, Bauelemente, Leiterplatten • Inspektion, Baugruppenbewertung, Reparatur • Produktionsabläufe, Dynamik im Lötprozess, Praxisvorführung 	2. Dezember 2009	Itzehoe

Veranstaltungsort: Itzehoe: Hightech Itzehoe, Fraunhoferstraße, 25524 Itzehoe
Lippstadt: Cartec Gebäude, Erwitter Str. 105, 59557 Lippstadt

Buchung: Trainalytics GmbH, Erwitter Str. 105, 59557 Lippstadt
Tel. 02941 270 161
Fax 02941 270 179
Email: seminar@trainalytics.de