

Seminarkalender 2021

Maßnahme	Termine 2021	Kursgebühr netto
HLA Intensivtraining Handlötten – Praxisorientierte Schulung	11. bis 15. Januar 12. April bis 16. April 6. bis 10. September	1.480,00 €
HTHT 2-Tages-Kurse in Theorie und Praxis Handlötten THT • Training zum Lötpezialisten Handlötten THT	25. bis 26. Januar 03. bis 04. Mai 22. bis 23. November	660,00 €
HSMT 2-Tages-Kurse in Theorie und Praxis Handlötten SMT • Training zum Lötpezialisten Handlötten SMT	27. bis 28. Januar 05. bis 06. Mai 24. bis 25. November	660,00 €
KAB Grundlagen der Kabelkonfektion • Anforderungen an Produktion und Qualität, Praxis und Normung • Kabelvorbereitung, -fertigung, Crimpen, Lötten, Baugruppen- & Steckverbindermontage • Prüfverfahren zur Bewertung der gefertigten Produkte	17. Mai 15. November	750,00 €
SKAB Seminar der Kabelkonfektion • Teil 1: Grundlagen Crimpen & Montage • Teil 2: Grundlagen Lötten • Teil 3: Grundlagen Entwicklung	20. bis 22. September Teil 1: 20. September Teil 2: 21. September Teil 3: 22. September	Alle Teile: 1.690,00 € einzelne Teile je: 750,00 €
QBF Qualifizierte Baugruppenfertigung mit IPC/J-STD-001 Modul 1 • Kompaktkurs zum Einsatz von IPC-Standards in Baugruppennormung und -fertigung • Technologie der SMT-Prozessschritte und Prozessparameter • Anforderungen an Prozess, Geräte, Materialien (Leiterplatte, Bauteile, Lotpaste) • IPC-Zertifizierung zum Certified IPC Specialist (CIS) / Modul 1 (nur Theorie)	23. bis 24. September	1.050,00 €
REL Lebensdauer vorhersage für elektronische Baugruppen • Korrosion und Kriechströme, Qualifizierung von Schutzbeschichtung • Thermomechanische Beanspruchung, Ausfallverhalten, Systembetrachtung • Lebensdauermodelle: Kombination physikalischer und statistischer Betrachtung • Planung von Umwelttest-Strategien – mit praxisorientierten Übungen	15. Juni 26. Oktober	750,00 €
IPC zertifiziertes Training - Qualitätsstandard IPC-A-610 DE Abnahmekriterien für elektronische Baugruppen A610-CIS sowie A610-CIT • Beurteilung der visuellen Qualität elektronischer Baugruppen • Formulierung von Qualitätsanforderungen • Diskussion und Interpretation bauteilbezogener Grenzkriterien der IPC-A-610G • Abschlussprüfung zum Certified IPC Specialist (CIS) oder Certified IPC Trainer (CIT)	Lippstadt: CIT: 22. März bis 26. März CIS: 23. März bis 25. März CIT: 13. bis 17. September CIS: 14. bis 16. September Hamburg: CIT: 21. bis 25. Juni CIS: 22. bis 24. Juni	CIS: 1.350,00 € CIT: 2.515,00 €
IPC zertifiziertes Training – Prozess-Standard J-STD-001 DE Anforderungen an gelötete elektrische und elektronische Baugruppen J001-CIS sowie J001-CIT • Anforderungen an Material, Produkt und Prozess • praktische Lötübungen und Übungen zur Inspektion von Anschlüssen und Bauteilen, • Lützen, Anschlüsse, Durchsteck- und Oberflächenmontagetechnologie. • Abschlussprüfung zum Certified IPC Specialist (CIS)	CIS/CIT: 17. bis 21. Mai 27. September. bis 1. Oktober Rezert CIS: 30. August bis 1. September CIS Challenge Test: 2. bis 3. September	CIS: 2.008,00 € CIT: 2.973,00 €
IPC zertifiziertes Training - Leiterplattenstandard IPC-6012 DE 6012-CIS & CIT • Anforderungen an Laminatmaterial, Leiterplattenabmessungen und visuelle Qualität • Strukturelle Integrität nach Stressbelastung, Kupferschichtdicken, Lötstoppmasken • elektrische Eigenschaften und Reinheitsanforderungen; Testcoupons & Prüfumfang • Abschlussprüfung zum Certified IPC Specialist (CIS) bzw. Certified IPC Trainer (CIT)	CIS/CIT: 9. bis 12. Februar CIS/CIT: 9. bis 12. November	CIS: 1.855,00 € CIT: 2.375,00 €
IPC zertifiziertes Training – Kabelkonfektion IPC/WHMA-A-620 DE 620-CIS Training • Kabelvorbereitung, Abmessungen und Testen der Kabel und Baugruppen • Anforderungen an Crimps, Isolierung und Lötstellen, Koaxkabel und Wire Wrap • Steckermontage, Verguss, Spleißen, Kennzeichnen, Kabelbündel, Abschirmungen • Abschlussprüfung zum Certified IPC Specialist (CIS)	18. bis 21. Mai 30. November. bis 03. Dezember	CIS: 1.355,00 €

Stand: 2020-03-19

Weitere **Informationen und Anmeldeformulare** finden Sie im Internet unter www.trainalytics.de oder Sie kontaktieren uns telefonisch unter 02941 270 161, per Fax 02941 270 179 oder per E-Mail: seminar@trainalytics.de.

Veranstaltungsorte: **Lippstadt:** Trainalytics GmbH im Cartec Gebäude, Erwitter Str. 105, 59557 Lippstadt
Hamburg: Schweißtechnische Lehr- und Versuchsanstalt Nord im Elbcampus, Zum Handwerkszentrum 1, 21079 Hamburg

Wir bieten Ihnen auch die Durchführung kundenspezifischer Seminare und Trainings vor Ort an – sprechen Sie uns gerne an!

Alle hier angebotenen Kurse finden auf Deutsch statt. Auf Wunsch führen wir die Kurse auch in englischer Sprache durch.