

## Seminarkalender 2019

Maßnahme	Termine 2019	Kursgebühr netto
<b>HLA Intensivtraining Handlöten – Praxisorientierte Schulung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lötstationen &amp; Werkzeuge: LötKolben, Heißgas, Zusatzheizung</li> <li>• ESD-Schutz, Handhabung, Bauelemente, Lote und Flussmittel, Reinigung</li> <li>• Aus- und Einlöten von THD und SMD am Handlöttrainingsboard</li> <li>• Abschlussprüfung in Theorie und Praxis zur Handlöt-Arbeitskraft</li> </ul>	14. bis 18. Januar 1. bis 5. April 2. bis 6. September	1.450,00 €
<b>HTHT 2-Tages-Kurse in Theorie und Praxis Handlöten THT</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Training zum Lötpezialisten Handlöten THT</li> </ul>	28. bis 29. Januar 13. bis 14. Mai 11. bis 12. November	490,00 €
<b>HSMT 2-Tages-Kurse in Theorie und Praxis Handlöten SMT</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Training zum Lötpezialisten Handlöten SMT</li> </ul>	30. bis 31. Januar 15. bis 16. Mai 13. bis 14. November	490,00 €
<b>KAB Grundlagen der Kabelkonfektion</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anforderungen an Produktion und Qualität, Praxis und Normung</li> <li>• Kabelvorbereitung, -fertigung, Crimpen, Löten, Baugruppen- &amp; Steckverbindermontage</li> <li>• Prüfverfahren zur Bewertung der gefertigten Produkte</li> </ul>	20. Mai 11. November	590,00 €
<b>SKAB Seminar der Kabelkonfektion</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Teil 1: Grundlagen Crimpen &amp; Montage</li> <li>• Teil 2: Grundlagen Löten</li> <li>• Teil 3: Grundlagen Entwicklung</li> </ul>	23. bis 25. September Teil 1: 23. September Teil 2: 24. September Teil 3: 25. September	Alle Teile: 1.490,00 € einzelne Teile je: 590,00 €
<b>QBF Qualifizierte Baugruppenfertigung mittels IPC/J-STD-001 Modul 1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kompaktkurs zum Einsatz von IPC-Standards in Baugruppendesign und -fertigung</li> <li>• Technologie der SMT-Prozessschritte und Prozessparameter</li> <li>• Anforderungen an Prozess, Geräte, Materialien (Leiterplatte, Bauteile, Lotpaste)</li> <li>• IPC-Zertifizierung zum Certified IPC Specialist (CIS) / Modul 1 (nur Theorie)</li> </ul>	25. bis 26. September	970,00 €
<b>REL Lebensdauervorhersage für elektronische Baugruppen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Korrosion und Kriechströme, Qualifizierung von Schutzbeschichtung</li> <li>• Thermomechanische Beanspruchung, Ausfallverhalten, Systembetrachtung</li> <li>• Lebensdauermodelle: Kombination physikalischer und statistischer Betrachtung</li> <li>• Planung von Umwelttest-Strategien – mit praxisorientierten Übungen</li> </ul>	4. Juni 5. November	790,00 €
<b>IPC zertifiziertes Training - Qualitätsstandard IPC-A-610G DE Abnahmekriterien für elektronische Baugruppen A610-CIS sowie A610-CIT</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Beurteilung der visuellen Qualität elektronischer Baugruppen</li> <li>• Formulierung von Qualitätsanforderungen</li> <li>• Diskussion und Interpretation bauteilbezogener Grenzkriterien der IPC-A-610G</li> <li>• Abschlussprüfung zum Certified IPC Specialist (CIS) oder Certified IPC Trainer (CIT)</li> </ul>	<b>Lippstadt:</b> CIT: 1. bis 5. April CIS: 2. bis 4. April CIT: 16. bis 20. September CIS: 17. bis 19. September  <b>Hamburg:</b> CIT: 24. bis 28. Juni CIS: 25. bis 27. Juni	CIS: 1.200,00 €  CIT: 2.160,00 €
<b>IPC zertifiziertes Training – Prozess-Standard J-STD-001 DE Anforderungen an gelötete elektrische und elektronische Baugruppen J001-CIS sowie J001-CIT</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anforderungen an Material, Produkt und Prozess</li> <li>• praktische Lötübungen und Übungen zur Inspektion von Anschlüssen und Bauteilen,</li> <li>• Lützen, Anschlüsse, Durchsteck- und Oberflächenmontagetechnologie.</li> <li>• Abschlussprüfung zum Certified IPC Specialist (CIS)</li> </ul>	CIS/CIT: 13. bis 17. Mai 9. bis 13. September Rezert CIS: 2. bis 4. September CIS Challenge Test 5. bis 6. September	CIS: 1.850,00 €  CIT: 2.730,00 €
<b>IPC zertifiziertes Training - Leiterplattenstandard IPC-6012D DE 6012-CIS &amp; CIT</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anforderungen an Laminatmaterial, Leiterplattenabmessungen und visuelle Qualität</li> <li>• Strukturelle Integrität nach Stressbelastung, Kupferschichtdicken, Lötstoppmasken</li> <li>• elektrische Eigenschaften und Reinheitsanforderungen; Testcoupons &amp; Prüfumfang</li> <li>• Abschlussprüfung zum Certified IPC Specialist (CIS) bzw. Certified IPC Trainer (CIT)</li> </ul>	CIS/CIT: 5. bis 8. Februar CIS/CIT: 19. bis 22. November	CIS: 1.390,00 €  CIT: 2.150,00 €
<b>IPC zertifiziertes Training – Kabelkonfektion IPC/WHMA-A-620B DE 620-CIS Training</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kabelvorbereitung, Abmessungen und Testen der Kabel und Baugruppen</li> <li>• Anforderungen an Crimps, Isolierung und Lötstellen, Koaxkabel und Wire Wrap</li> <li>• Steckermontage, Verguss, Spleißen, Kennzeichnen, Kabelbündel, Abschirmungen</li> <li>• Abschlussprüfung zum Certified IPC Specialist (CIS)</li> </ul>	21. bis 23. Mai 12. bis 14. November	CIS: 1.200,00 €

Stand: 18.10.18

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