

## Seminarkalender 2021

Maßnahme	Termine 2021	Kursgebühr netto
<b>HLA Intensivtraining Handlötten – Praxisorientierte Schulung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• praktische Lötübungen hin zum selbstständigen Lötten mit Inspektion nach IPC-A-610,</li> <li>• Litzendrähte, THT, SMT mit Röhrenlot und Lötspitzen sowie mit Lotpaste und Heißluft</li> <li>• <b>Abschlussprüfung zur Handlöt-Arbeitskraft</b></li> </ul>	11. bis 15. Januar 12. April bis 16. April 6. bis 10. September	1.480,00 €
<b>HTHT 2-Tages-Kurse in Theorie und Praxis Handlötten THT</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Training zum Lötpezialisten Handlötten THT</li> </ul>	25. bis 26. Januar 03. bis 04. Mai 22. bis 23. November	660,00 €
<b>HSMT 2-Tages-Kurse in Theorie und Praxis Handlötten SMT</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Training zum Lötpezialisten Handlötten SMT</li> </ul>	27. bis 28. Januar 05. bis 06. Mai 24. bis 25. November	660,00 €
<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, Lötten, Baugruppen- &amp; Steckverbindermontage</li> <li>• Prüfverfahren zur Bewertung der gefertigten Produkte</li> </ul>	17. Mai 15. November	750,00 €
<b>SKAB Seminar der Kabelkonfektion</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Teil 1: Grundlagen Crimpen &amp; Montage</li> <li>• Teil 2: Grundlagen Lötten</li> <li>• Teil 3: Grundlagen Entwicklung</li> </ul>	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 €
<b>QBF Qualifizierte Baugruppenfertigung mit 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>• <b>Abschlussprüfung zum Certified IPC Specialist (CIS) / Modul 1 (nur Theorie)</b></li> </ul>	23. bis 24. September	1.050,00 €
<b>REL4 Intensivtraining Lebensdauervorhersage für EI.-Baugruppen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zuverlässigkeit elektronischer Baugruppen, Statistik und Wahrscheinlichkeitstheorie</li> <li>• Thermomechanische Beanspruchung, Korrosion, Ausfallverhalten, Systembetrachtung</li> <li>• Lebensdauermodelle: Kombination physikalischer und statistischer Betrachtung</li> <li>• Planung von Umwelttest-Strategien, Prüfbeschleunigung – praxisorientierte Übungen</li> </ul>	14.-17. Juni 25.-28. Oktober	2.200,00 €
<b>A610 CIS &amp; CIT Abnahmekriterien für elektronische Baugruppen IPC zertifiziertes Training - Qualitätsstandard IPC-A-610 DE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bewertung der visuellen Qualität elektronischer Baugruppen</li> <li>• Formulierung von Qualitätsanforderungen</li> <li>• Diskussion und Interpretation bauteilbezogener Grenzkriterien der IPC-A-610G</li> <li>• <b>Abschlussprüfung zum Certified IPC Specialist (CIS) / Certified IPC Trainer (CIT)</b></li> </ul>	<b>Lippstadt:</b> CIT: 22. März bis 26. März CIS: 23. März bis 25. März CIT: 13. bis 17. September CIS: 14. bis 16. September  <b>Hamburg:</b> CIT: 21. bis 25. Juni CIS: 22. bis 24. Juni	CIS: 1.350,00 €  CIT: 2.515,00 €
<b>J001-CIS sowie J001-CIT Anforderungen an gelötete elektrische und elektronische Baugruppen IPC zertifiziertes Training – Prozess-Standard J-STD-001 DE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anforderungen an Material, Gerätetechnik, Personal, Produkt und Prozess</li> <li>• praktische Lötübungen und Übungen zur Inspektion von Anschlüssen und Bauteilen,</li> <li>• Litzendrähte, Anschlüsse, Durchsteck- und Oberflächenmontagetechnologie.</li> <li>• <b>Abschlussprüfung zum Certified IPC Specialist (CIS) / Certified IPC Trainer (CIT)</b></li> </ul>	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: 2.010,00 €  CIT: 2.970,00 €
<b>6012-CIS &amp; CIT Qualifikation und Spezifikation starrer Leiterplatten IPC zertifiziertes Training - Leiterplattenspezifikation IPC-6012D DE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anforderungen an Laminatmaterial, Leiterplattenabmessungen und visuelle Qualität</li> <li>• Strukturelle Integrität nach Stressbelastung, Kupferschichtdicken, Lötstoppsmasken</li> <li>• elektrische Eigenschaften und Reinheitsanforderungen; Testcoupons &amp; Prüfumfang</li> <li>• <b>Abschlussprüfung zum Certified IPC Specialist (CIS) / Certified IPC Trainer (CIT)</b></li> </ul>	CIS/CIT: 9. bis 12. Februar CIS/CIT: 9. bis 12. November	CIS: 1.860,00 €  CIT: 2.375,00 €
<b>A600 CIS-Training Abnahmekriterien für Leiterplatten IPC zertifiziertes Training –Qualitätsstandard IPC-A-600 DE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vorlage für die Qualitätsbewertung bei Ausgangs- und Eingangsprüfungen</li> <li>• Beurteilung innerer und äußerer Merkmale von Leiterplatten</li> <li>• <b>Abschlussprüfung Certified IPC Specialist (CIS)</b></li> </ul>	20. bis 22. April 5. bis 7. Oktober	CIS: 1.360,00 €
<b>620-CIS Training Kabel- und Kabelbaum-Baugruppen IPC zertifiziertes Training – Kabelkonfektion IPC/WHMA-A-620 DE</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>• Stecker- und Steckverbindermontage, Verguss, Spleißen, Kennzeichnen, Kabelbündel, Abschirmungen</li> <li>• <b>Abschlussprüfung zum Certified IPC Specialist (CIS)</b></li> </ul>	18. bis 21. Mai 30. November. bis 03. Dezember	CIS: 1.455,00 €

Stand: 29.10.20

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:** 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.