

Zum Klienten:

Weitere Informationen zum Klienten und laufend neue Jobchancen erhalten Sie nach Ihrer Anmeldung und dem Onboarding durch Ihren Fachberater per Mail oder online. Wir freuen uns, Sie persönlich kennenzulernen!

Arbeitsort:

Luzern (X Kilometer und X Minuten von Ihrer Wohnadresse entfernt)

Jobbeschreibung:

Electrical System Integration Engineer (w/m/d)

Ihr Aufgabengebiet:

- Design und Entwicklung von EWIS inklusive Kabelbäumen, Kabelbaugruppen und Steckverbindersystemen gemäss DO-160, SAE AS50881, MIL-DTL-38999 und FAA AC 21-99(0)
- Durchführung von Leitungsquerschnittsberechnungen, Spannungsabfall- und Stromtragfähigkeitsanalysen
- Auswahl von Materialien, Steckern, Anschlussklemmen und Schutzkomponenten basierend auf Umgebungs- und Leistungsanforderungen
- Entwicklung von Erdungs- und Bonding-Konzepten für elektrische Sicherheit und EMV-Konformität
- Erstellung von Kabelbaum-Montagezeichnungen, Drahtlisten, Installationsanweisungen, Vorrichtungsanforderungen und Fertigungsdokumentation
- Koordination der Kabelführung durch Spanten, Verkleidungen und Strukturelemente unter Berücksichtigung von Halterung, Zugentlastung, Biegeradius, Abständen und Schutz vor Scheuern, Vibration und Umwelteinflüssen
- Unterstützung bei Prototypenbau und Serieninstallationen mit praktischer Anleitung sowie Verifikation der korrekten EWIS-Komponenteninstallation
- Entwicklung und Durchführung von Testplänen für Durchgangs-, Isolationswiderstands- und Funktionsprüfungen sowie Abnahmetests, Qualitätsinspektionen und Fehlerisolation
- Erstellung und Pflege technischer Dokumentationen wie Schaltpläne, ICDs, Installationshandbücher, Arbeitsanweisungen, QC-Verfahren und Stücklisten
- Abstimmung mit Fertigung, Qualitätsteams und Lieferanten zur Optimierung der Kabelbaumfertigung, Reduktion der Montagezeit und Unterstützung der Beschaffung

Was Sie ausmacht:

- Bachelorabschluss in Elektrotechnik oder Luft- und Raumfahrttechnik, Master von Vorteil
- 3–5 Jahre Erfahrung in EWIS-Design, Kabelbaumentwicklung oder elektrischen Luftfahrtsystemen
- Praktische Erfahrung in Montage, Installation und Testung von Vorteil
- Fundiertes Verständnis elektrischer Verkabelungsprinzipien, Leitungsdimensionierung, Schutzschaltungen und EMV/EMI-Anforderungen
- Erfahrung mit elektrischen CAD-Tools (z. B. Capital Harness, CATIA Electrical Workbench) sowie mit Steckverbindersystemen, Verbindungstechniken und Testgeräten (Multimeter, Durchgangs-/Hipot-Tester)
- Kenntnisse von Kabelschutzmethoden, EWIS-Herausforderungen bei Verbundwerkstoff-Flugzeugen und Luftfahrtnormen (SAE AS50881, FAA AC 21-99(0), DO-160, AS9100/ISO 9001) inklusive Blitz- und HIRF-Schutz

- Analytisch, detailgenau und teamfähig in interdisziplinären Teams; fähig, selbständig zwischen Büro- und Produktionsumgebung zu arbeiten
- Gute Englischkenntnisse erforderlich, Deutschkenntnisse von Vorteil

Was diese Stelle ausmacht:

- Mitwirkung an führenden internationalen Luftfahrtprogrammen
- Attraktive Gehaltskonditionen entsprechend der Erfahrung
- Unbefristeter Arbeitsvertrag
- Motivierendes Arbeitsumfeld
- Teilhabe am Wachstum und der Expansion des Unternehmens mit bedeutenden Entwicklungsmöglichkeiten