

Amphenol Active Optics Products is a leading manufacturer of fiber optics transceivers. Founded in 2003, Amphenol AOP serves a diversified market base including Datacom, Super Computing, Military and Aerospace with a broad range of state-of-the-art Optical Engines, On board Transceivers and Active Optical Cables.

Amphenol AOP located in Berlin, Germany, develops and manufactures leading edge high-speed opto-electronic components and modules for the global data communication needs.

Amphenol Corporation is a fast paced international company with over 80.000 employees around the world.

The design engineer will be responsible for the specification, development and optimization, test and debug of complex electronic designs for high-speed fiber optic transceivers. He or she will support all project phases, from product specification to production release. He or she will work closely with a skilled team of mechanical, software and process engineers.

We are looking for motivated individuals, searching for an exciting opportunity to work with an experienced and passionate team on next generation technologies.

Job description:

- Develop schematics and layout of high-speed/high frequency PCBs
- Select and test components
- Create product technical documentation
- Define and verify technical specifications / requirements
- Ensure design manufacturability
- Participate to project coordination

Skills and qualifications:

- Master degree or equivalent in electrical engineering
- Relevant experience in design of high-speed electronic circuit design
- Strong experience in circuit design, PCB design and layout
- Strong knowledge of optoelectronic devices
- Knowledge of fiber optics communication systems
- Good knowledge of digital technology and embedded design
- Relevant knowledge of high-speed analog circuitry (laser driver, TIA)
- Relevant knowledge in the area of signal integrity
- Strong understanding of passive optical components
- Team player attitude
- Strong organizational skills
- Strong English language skills (oral and written)
- Proficient use of Cadence® Allegro® PCB development system

Amphenol Active Optics Products ist ein führender Hersteller von faseroptischen Transceivern. Gegründet im Jahr 2003, bedient Amphenol AOP einen breit gefächerten Markt, einschließlich Datacom, Super Computing, Militär- und Luft- und Raumfahrt mit einer breiten Palette an hochmodernen optischen Engines, On-Board-Transceivern und aktiven optischen Kabeln.

Amphenol AOP, mit Sitz in Berlin, entwickelt und fertigt modernste optoelektronische Hochgeschwindigkeits-Komponenten und Module für den globalen Datenkommunikationsbedarf.

Amphenol Corporation ist ein internationales Unternehmen mit über 80.000 Mitarbeitern auf der ganzen Welt.

Der Design-Ingenieur ist verantwortlich für die Spezifikation, Entwicklung und Optimierung, den Test und das Debugging von komplexen Elektronikdesigns für Hochgeschwindigkeits-Glasfaser-Transceiver. Er oder sie wird dabei alle Projektphasen unterstützen, von der Produktdefinition bis zur Freigabe des fertigen Produktes. Er oder sie wird eng mit einem qualifizierten Team von Ingenieuren für Mechanik, Software und Prozesstechnik zusammenarbeiten.

Wir sind auf der Suche nach motivierten Personen, die eine spannende Möglichkeit suchen, mit einem erfahrenen und leidenschaftlichen Team an den Technologien der nächsten Generation zu arbeiten.

Aufgabenbeschreibung:

- Entwicklung von Schaltplänen und Layout-Designs von High-Speed-Leiterplatten
- Auswahl und Prüfung von Komponenten
- Erstellung von technischen Produktdokumentation
- Definierung und Verifizierung von technischen Spezifikationen / Anforderungen
- Sicherstellung der Herstellbarkeit des Designs
- Mitwirkung bei der Projektkoordination

Profil:

- Master oder gleichwertiger Abschluss in Elektrotechnik
- Einschlägige Erfahrung im Design von elektronischen Hochgeschwindigkeitsschaltungen
- Große Erfahrung im Bereich Schaltungsentwicklung, PCB-Design und Layout
- Ausgeprägte Kenntnisse über optoelektronische Bauelemente
- Kenntnisse über faseroptische Kommunikationssysteme
- Gute Kenntnisse in Digitaltechnik und Embedded Design
- Ausgeprägte Kenntnisse von Hochgeschwindigkeits-Analogschaltungen (Lasertreiber, TIA)
- Ausgeprägte Kenntnisse in Bereich der Signalintegrität
- Hohes Verständnis für passive optische Komponenten
- Eine ausgeprägt teamfähige Einstellung
- Starke organisatorische Fähigkeiten
- Sehr gute englische Sprachkenntnisse (mündlich und schriftlich)
- Sicherer Umgang mit Cadence® Allegro® PCB Entwicklungssystem