

Bachelor- und Masterstudienabschlussarbeiten

- Aufbau einer SQL-Datenbank inkl. automatisierter Datenaufbereitung für Entwicklung; Service und Endkunden
- Entwicklung einer Inline-Prozesskontrolle für eine Präzisionslasermaschine auf Basis von tiefen neuronalen Netzwerken
- Entwicklung eines thermisch stabilisierten und dynamisch hoch beanspruchten Bearbeitungskopfs einer Präzisionslasermaschine auf Basis additiver Fertigung
- Erweiterung des LPKF Software Frameworks um eine Python-Anbindung
- Evaluierung von Node.js als Kommunikations-Hub im Umfeld von IoT
- Evaluierung von Electron und Node.js als Technologie Stack für Maschinen HMI
- Entwicklung einer TwinCat Anbindung für das serviceorientierte LPKF Software Framework
- Entwicklung einer funktionalen 3D-Maschinensimulation für die Softwareentwicklung bei Maschinenneuentwicklungen
- Entwicklung einer cloudbasierten Blockchain für Metered Services von Maschinen
- Entwicklung eines IT-Sicherheitskonzepts für LPKF Maschinen
- Evaluierung der LPKF Softwareplattform nach aktuellen IT- und Software- Sicherheitsstandards
- Entwicklung einer Mobile App für den Maschinenstatus
- Entwicklung eines OPC-UA Modells für LPKF Maschinen und Hardwarekomponenten
- Evaluierung von nicht relationalen Datenbanken für die Speicherung von Traceability Daten von LPKF Maschinen
- Entwicklung eines Laser Transfer Prozesses für das Präzisionsdrucken von komplexen Materialien
- Selektive Oberflächenfunktionalisierung von Glas-Arrays für Life Science Anwendungen
- Entwicklung eines Levellingsystems, um Prozesssysteme und Automatisierungen zu nivellieren
- Entwicklung eines hochdynamischen und hochpräzisen xy-Tischs zur Waferverarbeitung

Bewerbungen bitte an praktikum@lpkf.com