

RFID-UHF Technology and Practice (ID-UHF-TP)

Kurzbeschreibung

Ob Produktion oder Logistik, für die individuelle Massenfertigung und den Anforderungen hinsichtlich Rückverfolgung ist die Identifikation von Produkten und Transportbehältern unerlässlich. Die RFID (Radio Frequenz Identifikation) UHF (Ultrahochfrequenz) Technologie nimmt dabei eine Schlüsselrolle ein. Sie ermöglicht eine automatisierte "Kommunikation" zwischen Assets und Steuerungen bzw. PC-Systemen. Eine Grundvoraussetzung für die Digitalisierung der gesamten Wertschöpfungskette.

Anhand einer Vielzahl praktischer Übungen erfahren Sie, wie die Integration in bestehende Systeme funktioniert und erlernen welche Strategien es für die Fehlervermeidung und -behandlung gibt. Mit den Trainingsunterlagen erhalten Sie darüber hinaus ein umfangreiches Nachschlagewerk für Ihre tägliche Arbeit.

Ziele

Nach Besuch dieses Kurses können Sie RFID-UHF Projekte planen und umsetzen. Sie kennen die Möglichkeiten, die Ihnen die UHF-Technologie bietet und lernen, was bei der Auswahl der Hardware und dem Aufbau zu beachten ist.

Zielgruppe

- Technisches Vertriebspersonal
- Planer
- Programmierer
- Inbetriebsetzer
- Projektierer
- Wartungs- und Servicepersonal

Inhalte

- Technik Grundlagen
- Antennen
- Das UHF-Feld
- Wichtige Kenngrößen
- Andere Länder, andere Bestimmungen
- Was passiert bei einem Inventory
- Speicheraufbau
- Das Arbeiten mit Transpondern
- Anforderungen und Rahmenbedingungen in einem Projekt
- Machbarkeitsuntersuchung
- Projektplanung
- Prozesse und Integration
- Pilotphase
- Rollout
- Optimierung von Projekten
- Betrieb
- Praktische Übungen

Hinweise

Zertifizierung (Siemens CPIID-Level)

Dieses Training bereitet Sie auf die Zertifizierung "Siemens Certified Professional for Industrial Identification - RFID-UHF" vor. Die freiwillige Zertifizierungsprüfung findet am Ende des Trainings statt. Optional kann die Prüfung zu einem späteren Zeitpunkt abgelegt werden.

Vorängerkurs: SE-RFIDUHF

Typ

Präsenztraining

Dauer

4 Tage

Sprache

en