Optical Identification Technologie und Praxis (ID-OID-TP)

Kurzbeschreibung

Ob Produktion oder Logistik, für die individuelle Massenfertigung und den Anforderungen hinsichtlich Rückverfolgung ist die Identifikation von Produkten unerlässlich. Für moderne Fertigungsanlagen ist die Verfolgung von Produkten und Produktteilen anhand einer maschinenlesbaren Kennzeichnung eine zentrale Anforderung. Durch eine eindeutige Codierung lassen sich sämtliche Produktionsschritte für jedes hergestellte Teil planen und durchführen. Die Optische Identifikation (OID) nimmt dabei eine der Schlüsselrollen ein. Eine Grundvoraussetzung für die Digitalisierung der gesamten Wertschöpfungskette.

Ziele

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

Zielgruppe

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

Inhalte

- Grundlagen zur:
 - Technik
 - Optik und Filter
 - 1D-/2D Codes
 - Beleuchtungsarten
- Codelesen in der Praxis
 - Einrichtung des Sensors
 - Bewertetes Lesen
- Diagnose und Wartung
 - Fehlerbildauswertung
 - Datensicherung / Firmware-Update
 - Gerätetausch
- Systemauslegung / Systemkonfiguration
 - Berechnungen
 - Sensorspezifische Auslegung
 - Auswahl geeigneter Hardware
- Kommunikation und Integration
 - Einbindung in TIA und Ident-Profil
 - Einbindung via TCP

Hinweise

Zertifizierung (Siemens CPIID-Level)

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

Typ

Präsenztraining

Dauer

3 Tage

Sprache

de