

RFID-UHF Integration in PC Environments with the XML API (ID-UHF-XML)

Kurzbeschreibung

Die Industrielle Identifikation ist ein wichtiger Bestandteil für moderne Produktions- und Logistikapplikationen. Diese Technologie ermöglicht eine „Kommunikation“ zwischen Assets und übergeordneten PC oder Steuerungs-Systemen. Für eine reibungslose Integration in eine PC Umgebung bieten die Siemens RF600 UHF Systeme eine vordefinierte XML Schnittstelle. Diese Schnittstelle lässt sich über eine XML-API auf Basis von C# sehr einfach in eigene Programme implementieren. Eine deutliche Erleichterung für jeden Programmierer bei der Erstellung eigener PC Applikationen mit RF600 Systemen.

Ziele

Nach Besuch dieses Kurses können Sie als Softwareentwickler oder Integrator RF600Reader sehr leicht in PC Umgebungen integrieren. Sie erfahren, welche Unterstützung der Reader in Form von Algorithmen bei der Integration liefert und was bei der Implementierung zu beachten ist. Außerdem wird während des Kurses für alle Inhalte bereits ein Beispielprogramm erstellt, welches später einfach in eigenen Applikationen verwendet werden kann. Mit den Trainingsunterlagen erhalten Sie darüber hinaus ein umfangreiches Nachschlagewerk für Ihre tägliche Arbeit.

Zielgruppe

- Softwareentwickler
- Softwarearchitekten
- Programmierer
- Inbetriebsetzer
- Projektierer

Inhalte

Einführung

- Grundlegender Umgang mit Siemens RFID UHF Readern
- Integration in PC Umgebungen
- Für die Integration wichtige UHF-Algorithmen
- Zyklische Kommunikation Befehle
- Azyklische Kommunikation mit RFID Readern
- Implementierung eines Automatischen Gerätetauschs
- Triggern von Applikationen über IO Events

Hinweise

Zertifizierung (Siemens CEIID-Level)

Dieses Training bereitet Sie auf die Zertifizierung "Siemens Certified Expert for Industrial Identification - PC Integration" 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

en