

IrDA Schulung

Fa. ARS Software GmbH
Telefon: 089-893 41 30

Starnberger Str. 22
Telefax: 089-893 41 30

D-82131 GAUTING/München
email: info@ars2000.com

Zielgruppe:

- Mitarbeiter aus Entwicklung, Service, technischem Vertrieb und Marketing.

Voraussetzung:

- Grundlegende Kenntnisse der Elektronik bzw. von Protokollen

Kursdaten:

Dauer: 1 Tag
Anfang: 9.00
Ende: 17.00

Kursziel:

Der Teilnehmer kann die Architektur und Arbeitsweise eines IrDA-Systems, die Funktionalität der einzelnen Elemente sowie ihr Zusammenwirken in einem IrDA-System erklären. Er kann die Kursinformationen für die Entwicklung von IrDA-Systemen (Hardware und Software) und den Test bzw. Service anwenden. Er ist über den aktuellen Stand der Normung und Produktimplementierung informiert.

Kursbeschreibung:

Der Kurs behandelt die Architektur eines IrDA Systems, die Softwarestruktur, Arbeitsweise des IrDA Protokolls, die Funktionsweise der Datenübertragung bei IrDA, Test und Zertifizierung von IrDA Geräten.

Die Implementierung unter Windows-Betriebssystemen und die WDM-Treiber für Windows werden besprochen.

Im Kurs wird detailliert auf die Anwendungsprotokolle IrOBEX und IrCOMM eingegangen. Im praktischen Teil werden der Test von Hardware und Software von IrDA-Schnittstellen und die Kommunikation zwischen Mobiltelefonen, PDA, PCs und anderen Geräten behandelt.

Kursmaterial

- Kursordner mit ca. 270 Folien
-

Kursinhalt

- IrDA Systemarchitektur
 - Übertragungsformate: SIR, MIR, FIR & VFIR
 - Framer für IrDA
 - IrDA Pakete
 - Verbindungsaufbau
 - **IrDA Protokolle:** IrLAP, IrLMP, IAS und TinyTP
 - **IrDA Anwendungen:** IrOBEX, IrCOMM
 - IrDA Bauteile
 - Geräte mit IrDA
 - IrDA für embedded Systeme und PC-Betriebssysteme
-