

UWB (Ultrawideband) Schulung

Fa. ARS Software GmbH Starnberger Str.22 D-82131 GAUTING/München
Tel: 089-893 4130 Fax: 089-893 41310 email: info@ars2000.com www.ars2000.com

Zielgruppe:

- Mitarbeiter aus Entwicklung, Service, technischem Vertrieb und Marketing, die Kenntnisse über UWB benötigen

Voraussetzung:

- Grundlegende Kenntnisse der Datenübertragung

Kursdaten:

Dauer: 1 Tag
Beginn: 9:00
Ende: 17.00

Kursziel:

Der Teilnehmer kann die Architektur und Arbeitsweise eines Ultrawideband-Systems (Hardware und Software) und die Funktionalität der einzelnen Elemente sowie ihr Zusammenwirken in einem Netzwerk erklären. Er kann die Kursinformationen für die Entwicklung von UWB-Systemen (Hardware und Software) und den Test bzw. Service anwenden. Er ist über den aktuellen Stand der Normung informiert. Applikationen für die einzelnen UWB Versionen werden besprochen.

Kursbeschreibung

Der Kurs beinhaltet die Beschreibung der PHY und MAC Layer eines UWB (WiMedia) Systems inkl. der Frequenzbänder und der aktuellen weltweiten Zulassung. Die bei Certified Wireless USB und Bluetooth eingesetzten Varianten und Protokolle bzw. Implementierungsvarianten werden detailliert besprochen. Hardware (IC/Chips) und fertige Lösungen werden ebenso behandelt wie Test und Zertifizierung.

Kursmaterial

- Kursordner mit ca. 170 Folien
-

Kursinhalt

- Anwendungen
 - Architektur
 - Übertragungsverfahren
 - Frequenzen/Koexistenz
 - IC/Chip Hardware
 - Varianten der Implementierung
 - Datenübertragung
 - Pakete
 - Test und Qualifizierung
 - Weiterentwicklung
 - **Certified Wireless USB**
 - PHY/MAC Layer Varianten
 - Architektur
 - Datenübertragung
 - PC Implementierung
 -
 - **Bluetooth AMP**
 - PHY/MAC Layer varianten
 - Architektur
 - Linkaufbau
 - Datenübertragung
 - HCI
 - ...
-