

USB 2.0 – Grundlagen und Protokollanalyse



Das Seminar vermittelt die Grundlagen des USB 2.0 Übertragungsprotokolls, sowie die Handhabung eines Protokollanalysators am Beispiel des Mercury T2 von Teledyne LeCroy.

Die Grundlagen werden anhand einer Präsentation vermittelt. Der Umgang mit dem Protokollanalysator wird demonstriert. Danach führen die Teilnehmer in kleinen Gruppen praktische Übungen durch.

In der Pause, bzw. im Anschluss an das Seminar besteht die Möglichkeit für eine Demonstration eines „Physical Layer Tests“ sowie eines Protokoll Compliance Tests.

Die Inhalte im Detail:

1. USB2.0 Grundlagen
 - Struktur und Komponenten
 - Physikalische Ebene
 - Stromversorgung
 - LS/FS/HS Initialisierung
 - Frames
 - Transfer / Transaction / Packet
 - Transfer-Modelle
 - Device Konfiguration
 - Datenflusssteuerung
 - Device Klassen
2. Installation und Bedienung der „USB Protocol Suite“ Software
3. Workshop mit praktischen Übungen in kleinen Gruppen

Wer sollte teilnehmen:

Das Seminar richtet sich sowohl an Entwickler als auch an Anwender der USB Schnittstelle. Es werden keine Grundkenntnisse vorausgesetzt, daher ist das Seminar auch für Anfänger in der Thematik USB geeignet.

Das Seminar wird in Zusammenarbeit mit Teledyne LeCroy durchgeführt. Alle Teilnehmer erhalten ein Zertifikat sowie die kompletten Schulungsunterlagen in pdf-Format.

Anmeldung zum Seminar

USB 2.0 Grundlagen und Protokollanalyse

am: 16.03.2016 Zeit: 09:00 – 17:00 Uhr

in: Region Zürich Flughafen

Name: _____ Vorname: _____

Firma: _____

Strasse: _____

Ort: _____

Telefon: _____

Email: _____

Die Kosten für das Seminar betragen Sfr. 250.- netto, zzgl. Mehrwertsteuer. In den Seminargebühren sind Mittagessen und Getränke sowie die Unterlagen zum Seminar in elektronischem Format enthalten.

Bitte teilen sie uns auch eine ggf. abweichenden Rechnungsadresse sowie eine Bestellnummer mit. Nach Erhalt der Anmeldung erhalten Sie eine schriftliche Bestätigung mit genauer Anfahrtsbeschreibung.

Voraussetzung für das Zustandekommen des Seminars ist die verbindliche Anmeldung von mindestens 5 Teilnehmern. Sollte das Seminar aufgrund mangelnder Teilnehmerzahl nicht durchgeführt werden, so erhalten Sie bis spätestens eine Woche vor dem Seminartermin eine entsprechende Nachricht.

Bitte senden Sie uns Ihre Anmeldung bis spätestens 05.03.2016 per Fax oder Email an die unten angegebene Nummer bzw. Adresse.