

# Lehrgang **„USB Treiber Programmierung“**



## Agenda

1.Tag

UB1

- Begrüßung
- USB Architektur
- USB Treiber Stack

Pause

UB2

- USB Request Block
- USB Transfer Methoden
- USB Pipe Handling

Mittagspause

UB3

- Windows System Architektur
- Windows WDM Treiber Architektur

Pause

UB4

- WDK Entwicklungsumgebung

# Lehrgang **„USB Treiber Programmierung“**



## Agenda

2.Tag

UB1

- Applikation <-> Treiber Kommunikation
- Applikation <-> Treiber Datentransfer

Pause

UB2

- KERNEL MODE DRIVER Framework (KMDF)
- KMDF Entwicklungsumgebung

Mittagspause

UB3

- KMDF Objekte

Pause

UB4

- KMDF I/O Modell
- KMDF USB Stack

# Lehrgang „**USB Treiber Programmierung**“



## Agenda

3.Tag

UB1

- KMDF USB Methoden und Objekte
- KMDF USB Descriptor

Pause

UB2

- KMDF USB Transfer

Mittagspause

UB3

- USER MODE DRIVER Framework (UMDF)
- UMDF Stack Architektur

Pause

UB4

- UMDF COM Interface
- UMDF COM Objekte

# Lehrgang **„USB Treiber Programmierung“**



## Agenda

4.Tag

UB1

- UMDF DLL Einsprungspunkte
- UMDF Entwicklungsumgebung

Pause

UB2

- UMDF I/O Modell
- UMDF USB Stack

Mittagspause

UB3

- UMDF USB Methoden und Objekte
- UMDF USB Descriptor

Pause

UB4

- UMDF USB Transfer

# Lehrgang **„USB Treiber Programmierung“**



## Agenda

5.Tag

UB1

- UMDF PLUG & PLAY
- KMDF PLUG & PLAY

Pause

UB2

- UMDF POWER-Management
- KMDF POWER-Management

Mittagspause

UB3

- Framework Coinstaller
- USB CoInstaller

Pause

UB4

- INF-Dateien