

## Build and Customize Devices with Windows 10 IoT Enterprise (embedded) Reality Lab

HILF! GmbH Microcomputer-Consulting, Hofoldingenstr. 16 a, 82054 Sauerlach bei  
München Tel.: +49 (8104) 9085 250, Fax: +49 (8104) 9085 251

Web: [www.hilf.de](http://www.hilf.de)  
Email: [info@hilf.de](mailto:info@hilf.de)

### Zielgruppe

Systemdesigner und Entwickler, die mit Windows 10 erste Erfahrung gesammelt haben.

### Kursvoraussetzungen

Grundlegende EDV Kenntnisse

### Kursbeschreibung

Die Kursteilnehmer erstellen und testen benutzerdefinierte Windows 10 Images sowohl für Desktop-PCs als auch für die Embedded Geräte und richten dafür die notwendige Entwicklungsumgebung ein.

Dazu verwendet der Kursteilnehmer, je nach Anwendungsfall, sowohl das Werkzeug **Windows Imaging and Configurations Designer** (ICD) als auch einen **Windows System Image Manager** (SIM) um Treiber, Applikationen, Updates und verschiedene Einstellungen für ein Reference-Image vorzunehmen.

Mit dem Werkzeug "**Sysprep**" bereitet der Kursteilnehmer ein Reference-Image für die Massenproduktion zum "Klonen" vor. Mit dem Werkzeug "**Deployment Image Servicing and Management** (DISM)" wird dann die Partition mit dem Reference-Image z.B. über das Netzwerk gesichert „**capture**“ und mit "**apply**" kann das Reference-Image auf weitere System aufgespielt werden. Reality Lab bedeutet: „Der Kursteilnehmer kann zu diesem Kurs sein eigenes Reference-System mitbringen“.

### Kursmaterial

- Kursordner (englisch)

### Kursinhalt

- Introduction into Windows 10 IoT (Internet of Things) Enterprise
- Windows 10 IoT Enterprise Standard Installation
- Windows 10 ADK (Assessment and Deployment Kit)
- Windows ICD (Imaging and Configuration Designer)
- Build and Deploy Win10 IoT Enterprise using ICD
- Create Windows provisioning answer files
- Build a provisioning package
- The 7 Windows Setup Configuration Passes
- Windows System Image Manager (SIM)
- Create a generalized Image with Sysprep
- Windows PE (WinPE)
- Deployment Image Servicing and Management (DISM)
- Windows 10 activation Issues

#### Hands-on Lab: Imaging and Deploying Windows

- Get the tools needed to customize Windows
- Part 1a: Customize and install your first Windows image
- Part 1b: Create new images using provisioning packages
- Part 2: Classic-style deployment
- Part 2a: Install Windows PE
- Part 2b: Add a language to an image using a script
- Part 2c: Apply Windows images using a script
- Part 2d: Capture: Prepare a snapshot of a Windows image
- **Appendix:**
  - Create a provisioning package with desktop applications by using audit mode
  - Sample script: update an image
  - Sample scripts: image deployment
  - File: Imaging and Deploying Windows.pdf