



SCHULUNG  
REVENERA  
INSTALLSHIELD®- ADVANCED

# REVERERA INSTALLSHIELD® - ADVANCED

Aufbau-Kurs zu Reverera InstallShield – Basic; ergänzende Informationen zu den Windows Installer Tabellen; Erstellung von Custom Actions; Validierung; Updates und Patches; Paketieren für Windows 10; Unterschied 32-Bit zu 64-Bit; Build-Automatisierung; eigene Dialoge und Lokalisierung

## BESCHREIBUNG

Aufbauend auf unseren viertägigen Einsteigerkurs "InstallShield - Basic Schulung" behandelt diese Schulung weitergehende Themen der Setup-Erstellung. Hauptthema des InstallShield Erweiterungskurses ist die Erstellung von benutzerdefinierten Aktionen (Custom Actions) die auch unter Microsoft Windows 10 mit allen erforderlichen Rechten arbeiten.

Die Reverera InstallShield - Advanced Schulung wurde durch häufige Anfragen unserer Kunden inspiriert und vermittelt praxisnah, wie:

- Die wichtigsten Windows Installer Tabellen aufgebaut sind.
- Die Arbeitsweise der User Access Control (UAC) in Microsoft Windows 10 funktioniert.
- Die Funktionalität des Microsoft Windows Installers über benutzerdefinierte Aktionen (Custom Actions) erweitert werden kann.
- Benutzerdefinierte Aktionen (Custom Actions) so erstellt werden, dass sie in anderen Projekten problemlos wieder verwendet werden können.
- Erreicht wird, dass die benötigten Rechte an benutzerdefinierte Aktionen (Custom Actions) weitergegeben werden.
- Die Verfügbarkeit und Qualität des Setups über die Validierung erhöht werden kann.
- Updates erstellt und eingespielt werden.
- MSI-Patches aufgebaut, erstellt und eingespielt werden können.

Am letzten Tag der InstallShield - Advanced Schulung bieten wir den Schulungs-Teilnehmern die Möglichkeit, Setups, bei welchen Sie nicht weiter kommen, mitzubringen. Diese werden dann von erfahrenen Trainern analysiert und es werden mögliche Lösungsvorschläge gegeben.

## DAUER

4 Tage

## SCHULUNGSUNTERLAGEN UND ZERTIFIKAT

Der Reverera InstallShield Erweiterungskurs wird mit Schulungsunterlagen in deutscher und englischer Sprache begleitet. Am Ende der Schulung bekommt jeder Teilnehmer ein Zertifikat, welches die Teilnahme an der Schulung dokumentiert.

## VORKENNTNISSE

Besuch des Einsteigerkurses „Reverera InstallShield - Basic“ oder ähnliche Qualifikation.

## ZIELGRUPPE

Setup-Entwickler.

## ABLAUF

### ERSTER TRAININGSTAG

Die Themeninhalte für den ersten Tag sind wie folgt:

- Windows Installer näher betrachtet
- Zusammenhang der File- und Directory-Tabellen
- COM-Server Installation
- Dienste installieren und steuern
- ODBC-Einträge erstellen
- Aufbau der Dialoge in einem MSI-Setup
- Ändern der Dialogreihenfolgen
- Erstellen eigener Dialoge
- Einstellungen für die automatische Reparatur der User-Daten vornehmen
- Installationsabläufe des Windows Installers näher betrachtet
- Abläufe bei der Installation und Deinstallation von Dateien
- Erläuterung der Installations-Sequenzen und Rollback-Möglichkeiten

### ZWEITER TRAININGSTAG

Die MSI konforme Erweiterung der Standard-Funktionalität über benutzerdefinierte Aktionen (Custom Actions) sowie die Erweiterungen in MSI 5.x. Spannende Themen am zweiten Trainingstag:

- Erstellung von benutzerdefinierten Aktionen (Custom Actions) in VBScript, C++, C#
- Lesen und Schreiben von Properties und Directories in der Custom Action
- Aufbau der Transaktionen vom Installer (Immediat-, Deferred-, Commit- und Rollback-Actions)
- Datenübergabe von Immediat- nach Deferred-, Commit- und Rollback-Action
- Lesen und Beschreiben von Windows Installer Tabellen aus einer Custom Action
- Einbindung von Custom Actions über Merge-Module
- Erweiterungen in MSI 5.0: Überblick über neue Funktionen in Windows 10
- Reboots minimieren über den Restart Manager in Windows 10
- Steuern von „chained MSI Packages“

### DRITTER TRAININGSTAG

Der dritte Trainingstag des InstallShield Kurses steht voll im Zeichen von InstallScript, der eingebauten Programmiersprache von InstallShield:

- Einführung in die Syntax von InstallScript mit Hilfe des Funktionsassistenten
- Ausführung und Datenaustausch von InstallScript Funktionen im System-Context
- Lesen und Beschreiben von Windows Installer Tabellen mit InstallScript
- Definition und Aufruf von Standard DLLs aus InstallScript.
- Informationen in das Logfile vom Windows Installer schreiben.
- Erläuterung der MSI Philosophie und Erstellen von Custom Actions, die dieser entsprechen
- Verfügbarkeit und Qualität der Setups über die MSI-Validierung erhöhen
- Validierung mit eigenen Prüffolgen erweitern, um Firmenstandards zu überprüfen

### VIERTER TRAININGSTAG

Am letzten Tag des InstallShield Kurses werden Themen wie Updates, Patches sowie die Automatisierung von InstallShield-Setups besprochen. Zudem bieten wir den Trainings-Teilnehmern die Möglichkeit, Setups zum Training mitzubringen. Diese werden dann von erfahrenen Trainern analysiert und es werden mögliche Lösungsvorschläge geboten. Profitieren Sie dabei von den Synergie-Effekten von öffentlichen Schulungen: Durch die Streuung der Kursteilnehmer durch viele Branchen erhalten Sie unzählige Möglichkeiten zum Fachinformationsaustausch!

- Erläuterung der unterschiedlichen Update-Methoden (Small-, Minor- und Major-Update)
- Erläuterung der Patch-Philosophie vom Windows Installer
- Erstellung eines QuickPatches
- Erstellung eines Patches mittels Differenzbildung
- Deinstallation eines Patches
- Verwenden des InstallShield Update Services
- Setups automatisieren
- Verwenden der InstallShield Automatisierungs-Schnittstelle
- Verwendung der Windows Installer API zum Automatisieren von Setups

# ÜBER SD-TECHNOLOGIES

## VORSTELLUNG VON SD-TECHNOLOGIES

Die Mannschaft von SD-Technologies existiert bereits seit 1999, und wurde bis 2001 als InstallShield GmbH firmiert. Seit 2002 agieren wir als SD-Technologies GmbH ansässig in Aachen und bieten Dienstleistungen auf Basis der InstallShield Produkte an. Unsere Kompetenzen liegen in der Softwareintegration für Umgebungen jeder Größe, sowie die Setuperstellung und Softwareentwicklung. Namhafte Unternehmen wie die Deutsche Bahn AG, Generali Informatik Services und die Hypovereinsbank gehören unter anderem zu unseren Kunden.

## QUALIFIZIERUNG VON SD-TECHNOLOGIES

SD-Technologies Consultants werden für Training als auch für Consulting-Tätigkeiten (inklusive Projektarbeiten) eingesetzt. Durch langjährige Projekterfahrung verfügen unsere Consultants über ausgeprägte, technische Kompetenz und weisen viel Erfahrung im Know-How-Transfer, Problemlösung, und Projektsteuerung auf.

Hinter jedem SD-Technologies Consultant steht ein starkes Team, auf das bei größeren Herausforderungen zurückgegriffen werden kann. Somit sorgen wir nicht nur für den „Know-how-Transfer“, sondern stellen sicher, dass Ihre Fragen beantwortet bzw. Ihre Probleme vollständig gelöst werden.

**SD-TECHNOLOGIES**  
software ■ deployment ■ solutions