



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

**SCHULUNG**

**INSTALLSHIELD<sup>®</sup>-BASIC**

# FLEXERA INSTALLSHIELD – BASIC

Windows Installer (MSI) Pakete erstellen; MSI anpassen durch Transformationen (MST); Custom Actions, Sequenzen und Dialoge; Best Practices

## BESCHREIBUNG

Die Flexera InstallShield Schulung (MSI) vermittelt ein solides Grundverständnis der Installations-Terminologie. In dem Flexera InstallShield Seminar werden die typischen Aufgaben eines Installationsprogrammes anhand der InstallShield Entwicklungsumgebung erläutert. In dem Flexera InstallShield Training lernen Sie, wie Sie Änderungen am System des Zielanwenders durchführen können. Weiterhin werden in der Flexera InstallShield Basic Schulung gezeigt, wie spezielle Dateitypen (z.B. COM-Server, Windows Services und .NET Assemblies) korrekt identifiziert, installiert und konfiguriert werden.

In der Flexera InstallShield Schulung (MSI) lernen Sie:

- MSI-Installationsprojekte erstellen und verwalten
- Dateien installieren und Verknüpfungen anlegen
- spezielle Dateitypen und Daten wie z.B. Registryeinträge, INI-Dateien, COM-Server, Windows Services und .NET-Assemblies installieren und konfigurieren
- mit MSI-Sequenzen und benutzerdefinierten Aktionen arbeiten
- das User-Interface Ihrer Installation verändern
- das Automationsinterface benutzen um Ihre Projekte ohne die graphische Umgebung zu bearbeiten
- wie Sie Installationen für Microsoft Windows 10 erstellen, ohne in Konflikt mit dem User Access Control (UAC) von Windows 10 zu kommen

## DAUER

4 Tage

## SCHULUNGSUNTERLAGEN UND ZERTIFIKAT

Die Flexera InstallShield Schulung wird mit den originalen Schulungsunterlagen (ca. 300 Seiten) der Flexera Software begleitet. Am Ende der Schulung bekommt jeder Teilnehmer ein originales Flexera Zertifikat, welches die Teilnahme an der Schulung dokumentiert.

## EMPFOHLENE VORKENNTNISSE

Solide Grundkenntnisse der Windows-Betriebssysteme, bei einigen Teilen der Schulung sind Programmierkenntnisse in einer Hochsprache bzw. einer Scriptsprache von Vorteil.

## ABLAUF

### ERSTER TRAININGSTAG

#### Einführung

- Information über den Windows Installer Service
- Aufbau der Windows Installer Pakete
- Erläuterung der Installationsmechanismen beim Windows Installer
- Einführung in die Macrovision InstallShield Umgebung
- Globale Produkt- und Projektdaten

#### Informationen über InstallShield Projekte

- Installationsterminologie
- Verwenden des Projekt-Assistenten
- Verwenden der Entwicklungsumgebung

#### Arbeiten mit Features und Komponenten

### ZWEITER TRAININGSTAG

#### Dateien installieren

- Statische Dateiverlinkung
- Dynamische Dateiverlinkung
- Arbeiten mit Ziel-Ordern
- Best Practices Grundlagen
- Erstellen von Setups.
- Verwendung von GUIDs
- Erstellen von Verknüpfungen
- Verwenden von Merge-Modulen und Voraussetzungen dafür

#### Erstellen von Releases

- Verwenden des Release-Assistenten
- Installationsmedien
- Web Installationen
- Kommandozeilen Builds
- Verwenden des Automationsinterfaces
- Verwenden des Standalone Build System

#### Durchführen einer Installation

- Starten einer Installation
- Wartung und Deinstallation
- Verwenden von msiexec.exe
- Unattended und reduzierte Benutzer-Dialoge
- Übergeben von Parametern von der Befehlszeile
- der MSI Log-Analyzer

#### Konfiguration des Betriebssystems

- Registry-Einträge
- INI-Dateien
- Umgebungsvariablen
- XML-Dateien
- Dateierweiterungen registrieren

### DRITTER TRAININGSTAG

#### Installieren von speziellen Dateien

- COM-Server
- Windows Services
- Fonts
- .NET-Assemblies
- Erstellen von Merge-Modulen
- Erstellen konfigurierbarer Merge-Module
- Arbeiten mit Repositories
- Ausführen von SQL-Skripten
- Entfernen von Dateien erzwingen

#### Bedingungen und Aktionen

- MSI Eigenschaften (Properties)
- Erläuterung der Syntax für Bedingungen
- Installationsreihenfolge (Sequenzen)
- Erstellung von benutzerdefinierten Aktionen (Custom Actions)
- Übergabe der Administratoren-Rechte an Custom Actions bei Microsoft Windows 10 (Stichwort: UAC)
- MSI-Tabelle verstehen und direkt bearbeiten

### VIERTER TRAININGSTAG

#### Benutzeroberfläche

- Reihenfolge der Dialoge und Bedingungen
- Ereignisse von Bedienelementen
- Bedingungen für Bedienelemente
- Der MSI-Debugger
- Erzeugen neuer Dialoge
- Ereignisbehandlung in Objekten
- Erforderliche Dialogboxen
- Lokalisation

#### Updates und Patches

- Arten der Updates
- Erstellen kleiner Updates
- Erstellen großer Updates
- QuickPatch Projekte
- Erstellung allgemeiner Patches
- Deinstallation eines Patches
- Verwenden des InstallShield Update Services

#### Zusätzliche Themen

- Erstellen von Transformationen
- Direktes bearbeiten der MSI-Tabellen
- Verwenden der Trialware Funktionalität um eine Try and Buy Version Ihrer Anwendung zu erstellen
- Verwenden der InstallShield Automatisierungs-Schnittstelle Test-Werkzeuge, Tipps und Tricks

# 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.

## FLEXERA CERTIFIED TRAINING-PARTNER

Durch unsere Partnerschaft mit dem Hersteller von InstallShield und AdminStudio profitieren Sie von zahlreichen Vorteilen, wie:

- Weltweit anerkannte Schulungen
- Dauerhaft hohe Qualität der Seminare
- Stets aktuelle Produkte, Technologien und Unterlagen in den Trainings
- Qualifizierte, von Flexera ausgebildete Trainer
- Anerkannte Zertifikate für jeden Teilnehmer

## QUALIFIZIERUNG VON SD-TECHNOLOGIES

Seit mehr als 10 Jahren pflegen wir eine sehr gute und enge Beziehung zu unseren ehemaligen Kollegen von InstallShield, die heute Flexera heißen. Wir genießen einen exklusiven Flexera Dienstleistungs-partnerstatus in der DACH Region, und bieten Consultings und Projektarbeit nach offiziellen Flexera Standards an. Des Weiteren sind wir als einziges Unternehmen prädestiniert, neben unserem zertifizierten Schulungsangebot, die Schulungsteilnehmer zusätzlich als Repackaging Engineer oder Specialist zu zertifizieren. Diese Auszeichnungen verhelfen uns die beste Qualität zu liefern.

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.

