



WERDEN SIE SOLIDWORKS EXPERTE

ZUKUNFT MIT KNOW-HOW GESTALTEN

IHR SOLIDWORKS PARTNER SEIT 1996

planet 
software

EIN UNTERNEHMEN DER
BECHTLE GRUPPE



PLANETSOFTWARE

Werden Sie SOLIDWORKS Experte

Liebe SOLIDWORKS User!

Wir freuen uns sehr, dass Sie sich für eine Weiterbildung rund um das Thema SOLIDWORKS interessieren und uns - planetsoftware - als Partner für Ihre Schulung auswählen.

In der Berufswelt ist vieles in Bewegung und im Wandel. Wir müssen uns laufend neuen Herausforderungen stellen, so dass wir den technischen Fortschritt nicht verpassen. Diese Dynamik verlangt lebenslanges Lernen, um mit einer hochwertigen Qualifikation Ideen und Projekte voranzutreiben.

Wir haben uns das Ziel gesetzt, Sie bestmöglich mit unserem Schulungsangebot zu unterstützen. Es bietet eine ausgewogene Kombination der klassischen Anwendung 3D-CAD SOLIDWORKS, Simulation, Datenmanagement, Dokumentation und Elektrotechnik bis hin zur Fertigung.

Unsere Schulungsleiter befinden sich am Puls der Zeit und vermitteln ihr individuelles Know-how gekoppelt mit den modernen SOLIDWORKS Handbüchern. Die Schulungen bieten wir an unseren Standorten sowie nach Wunsch individuell bei Ihnen vor Ort an.

Das steigende Interesse an virtuellen Schulungen hat uns dazu veranlasst, ein permanentes Angebot an Web-Schulungen zusammenzustellen. Nutzen Sie die Chance, Ihr Wissen ortsunabhängig zu erweitern.

Profitieren Sie von unserer langjährigen SOLIDWORKS Erfahrung und werden Sie zum Experten auf allen Gebieten!

Ihr planetsoftware-Team

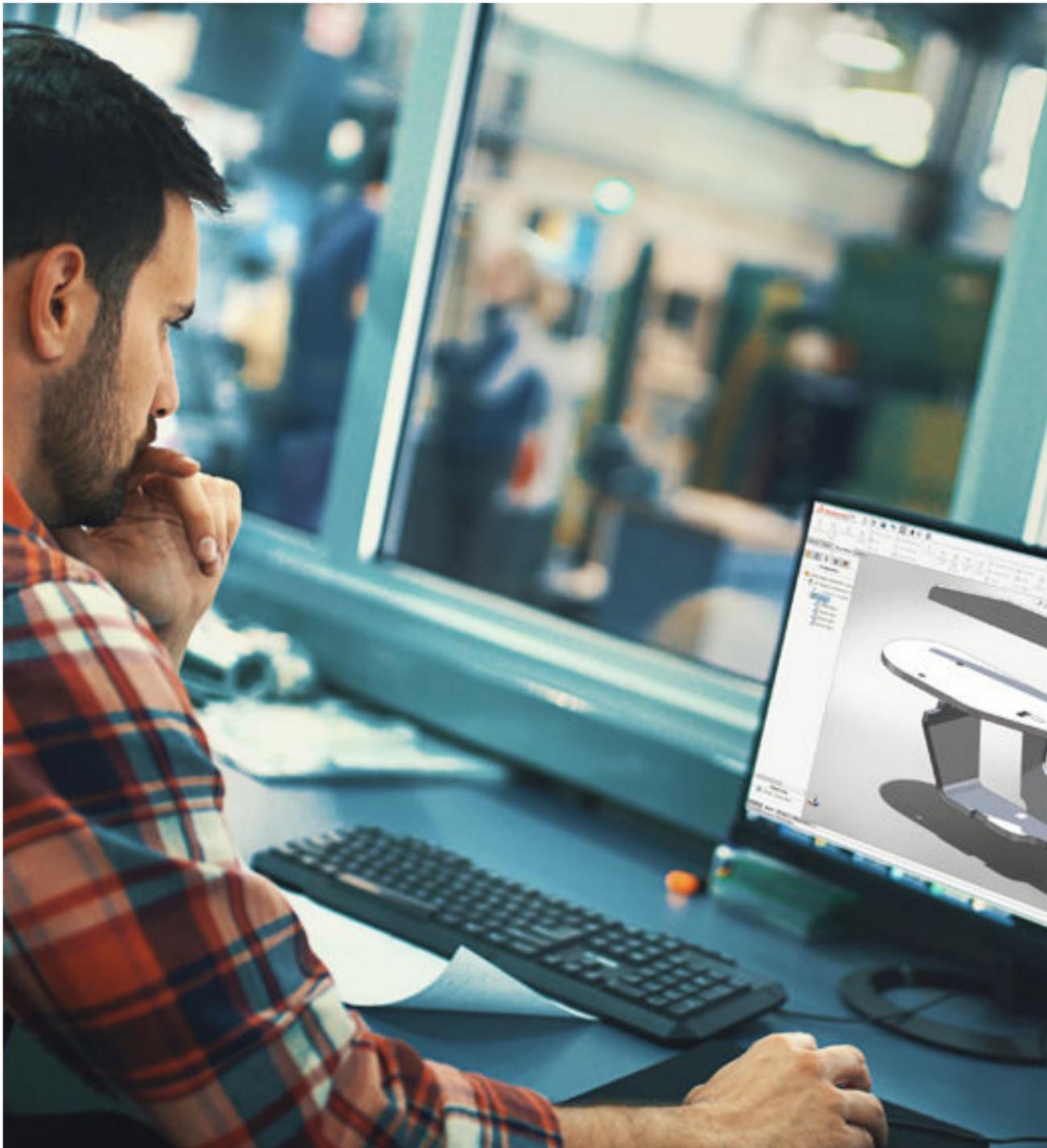
10 Gründe für eine Schulung bei planetsoftware

1. Kurse in Kleingruppen
2. Umfassende Schulungsunterlagen
3. 25 Jahre Erfahrung mit SOLIDWORKS
4. Vielfältiges Kursangebot
5. Webschulungen
6. Individuelle Vor-Ort-Schulungen
7. Klassenraumkurse
8. Zertifizierte Trainer
9. Persönliches Schulungszertifikat
10. Laufende Optimierung durch Bewertungen

INHALT

Vielfältiges und umfangreiches Schulungsangebot rund um 3D-CAD

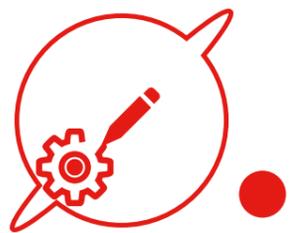
3D-CAD Konstruktion	6
2D-/3D-CAD DraftSight	23
Simulation	25
Datenmanagement	32
Dokumentation	34
Elektrotechnik	40
Fertigung	43
FAQ	55



SOLIDWORKS 3D-CAD Grundkurs

SCHULUNGSIHALTE

- Lektion 1: SOLIDWORKS Grundlagen und Benutzeroberfläche
- Lektion 2: Einführung in das Skizzieren
- Lektion 3: Grundlagen der Teilemodellierung
- Lektion 4: Symmetrie und Formschräge
- Lektion 5: Mustererstellung
- Lektion 6: Rotations-Features
- Lektion 7: Wandungen und Verstärkungsrippen
- Lektion 8: Bearbeiten: Reparaturen
- Lektion 9: Bearbeiten: Konstruktionsänderungen
- Lektion 10: Konfigurationen
- Lektion 11: Globale Variablen und Gleichungen
- Lektion 12: Verwenden von Zeichnungen
- Lektion 13: Bottom-up-Baugruppenmodellierung
- Lektion 14: Verwenden von Baugruppen



KONSTRUKTION



Schulungsdauer
5 Tage



Unterlagen
Grundlagen 3D-CAD



Max. Personen
6



Typ
Grundschulung



Voraussetzung
- Erfahrung mit dem Windows Betriebssystem

Erweiterte Baugruppenmodellierung

SCHULUNGSIHALTE

- Lektion 1: Erweiterte Verknüpfungsmethoden
- Lektion 2: Top-down-Baugruppenmodellierung
- Lektion 3: Baugruppen-Features und intelligente Komponenten
- Lektion 4: Baugruppenbearbeitung
- Lektion 5: Verwenden von Konfigurationen bei Baugruppen
- Lektion 6: Anzeigemodi und Erscheinungsbilder
- Lektion 7: Große Baugruppen
- Lektion 8: Anlagenlayout
- Lektion 9: Verwenden von SOLIDWORKS Treehouse



Schulungsdauer
2 Tage



Unterlagen
Erweiterte Baugruppenmodellierung



Max. Personen
6



Typ
Grundschulung



Voraussetzung

- SOLIDWORKS Grundkurs abgeschlossen oder
- gute Anwenderkenntnisse von SOLIDWORKS
- Erfahrung mit dem Windows Betriebssystem

Blech

SCHULUNGSIHALTE

- Lektion 1: Basis-Blech-Features
- Lektion 2: Arbeiten mit Abwicklungen
- Lektion 3: Weitere Blechtechniken
- Lektion 4: Konvertieren zu Blech
- Lektion 5: Mehrkörper-Blechteile
- Lektion 6: Formwerkzeuge und Knotenbleche
- Lektion 7: Weitere Blechfunktionen



Schulungsdauer
2 Tage



Unterlagen
Blech



Max. Personen
6



Typ
Grundschulung



Voraussetzung

- SOLIDWORKS Grundkurs abgeschlossen oder
- gute Anwenderkenntnisse von SOLIDWORKS
- Erfahrung mit dem Windows Betriebssystem

Modellierung komplexer Teile

SCHULUNGSIHALTE

- Lektion 1: Konstruktionsmethoden für Mehrkörper
- Lektion 2: Speichern von Volumenkörpern
- Lektion 3: Skizzieren mit Splines
- Lektion 4: Einführung in das Austragen
- Lektion 5: 3D-Skizzen und Kurven Features
- Lektion 6: Gewinde und Bibliotheks-Features-Teile
- Lektion 7: Erweiterte Austragungen
- Lektion 8: Einführung Ausformungs- und Begrenzungs-Features
- Lektion 9: Erweiterte Ausformungs- und Begrenzungs-Features
- Lektion 10: Erweitertes Verrunden und andere Features

 Schulungsdauer 3 Tage	 Unterlagen Modellierung komplexer Teile	 Max. Personen 6
 Typ Aufbauschulung	 Voraussetzung - SOLIDWORKS Grundkurs abgeschlossen oder - gute Anwenderkenntnisse von SOLIDWORKS - Erfahrung mit dem Windows Betriebssystem	

Schweißkonstruktionen

SCHULUNGSIHALTE

- Lektion 1: Schweißkonstruktions-Feature
- Lektion 2: Arbeiten mit Schweißkonstruktionen
- Lektion 3: Konfigurieren und Detaillieren von Schweißkonstruktionen
- Lektion 4: Arbeiten mit gebogenen Strukturbauteilen
- Lektion 5: Einführung in das Struktursystem

 Schulungsdauer 2 Tage	 Unterlagen Schweißkonstruktionen	 Max. Personen 6
 Typ Grundschulung	 Voraussetzung - SOLIDWORKS Grundkurs abgeschlossen oder - gute Anwenderkenntnisse von SOLIDWORKS - Erfahrung mit dem Windows Betriebssystem	

Erweiterte Oberflächenmodellierung

SCHULUNGSIHALTE

- Lektion 1: Grundlagen zu Oberflächen
- Lektion 2: Einführung in die Oberflächenmodellierung
- Lektion 3: Hybridmodellierung mit Volumenkörpern und Oberflächen
- Lektion 4: Reparieren und Bearbeiten von importierter Geometrie
- Lektion 5: Verschmelzungen und Patches
- Lektion 6: Komplexe Verschmelzungen
- Lektion 7: Erweiterte Oberflächenmodellierung
- Lektion 8: Hauptmodellverfahren

 Schulungsdauer 3 Tage	 Unterlagen Erweiterte Oberflächenmodellierung	 Max. Personen 6
 Typ Aufbauschulung	Voraussetzung <ul style="list-style-type: none"> - Gute Anwenderkenntnisse von SOLIDWORKS - Kurs „Modellierung komplexer Teile“ abgeschlossen - Erfahrung mit dem Windows Betriebssystem 	

Zeichnungsableitung im Detail

SCHULUNGSIHALTE

- Lektion 1: Zeichenblätter und Zeichenansichten
- Lektion 2: Bemaßungen
- Lektion 3: Beschriftungen
- Lektion 4: Zeichenansichten von Baugruppen
- Lektion 5: Blattformate und Vorlagen
- Lektion 6: Stücklisten und Tabellen
- Lektion 7: Leistung und Anzeige
- Lektion 8: Zeichnungsreferenzen und Vergleiche

 Schulungsdauer 2 Tage	 Unterlagen SOLIDWORKS Zeichnungen	 Max. Personen 6
 Typ Grundschulung	Voraussetzung <ul style="list-style-type: none"> - SOLIDWORKS Grundkurs abgeschlossen oder - gute Anwenderkenntnisse von SOLIDWORKS - Erfahrung mit dem Windows Betriebssystem 	

Gussformkonstruktion

SCHULUNGSIHALTE

- Lektion 1: Oberflächenkonzepte
- Lektion 2: Kern und Hohlraum
- Lektion 3: Seitenkerne und Stifte
- Lektion 4: Erweiterte Trennlinienoptionen
- Lektion 5: Erstellen von benutzerdefinierten Oberflächen
- Lektion 6: Erweiterte Oberfläche
- Lektion 7: Alternative Methoden für den Formbau
- Lektion 8: Wiederverwendbare Daten
- Lektion 9: Fertigstellung



Schulungsdauer
2 Tage



Unterlagen
Mold Using (englisch)



Max. Personen
6



Typ
Aufbauschulung



Voraussetzung

- Gute Anwenderkenntnisse von SOLIDWORKS
- Erfahrung mit dem Windows Betriebssystem
- Kurs „Modellierung komplexer Teile“ empfohlen

What's New Workshop

SCHULUNGSIHALTE

- Grundlagen und wesentliche Neuerungen des User Interface
- Skizzieren
- Features & Teile
- Baugruppen
- Zeichnungen
- Neuerungen bei Zusatzanwendungen



Schulungsdauer
1 Tag



Unterlagen
Präsentations-
unterlagen



Max. Personen
6



Typ
Aufbauschulung



Voraussetzung

- Gute Anwenderkenntnisse von SOLIDWORKS
- Erfahrung mit dem Windows Betriebssystem

Routing: Rohr- und Schlauchsysteme

SCHULUNGSIHALTE

- Lektion 1: Grundlagen der Leitungsführung
- Lektion 2: Rohrleitung
- Lektion 3: Rohrleitungsverbindungen
- Lektion 4: Schlauchleitungen
- Lektion 5: Änderungen an Rohr- und Schlauchleitungen
- Lektion 6: Erstellung von Leitungsführungskomponenten
- Lektion 7: P&ID-Dateien verwenden
- Lektion 8: Elektrisches Leitungssystem, Kabelrinne und HVAC-Leitungen
- Lektion 9: Rohrgestelle
- Lektion 10: SOLIDWORKS Content verwenden



Schulungsdauer
2 Tage



Unterlagen
Routing: Rohr- und Schlauchsysteme



Max. Personen
6



Typ
Aufbauschulung



Voraussetzung

Kurs für Fortgeschrittene, die Grundkenntnisse in SOLIDWORKS haben. Top-down Baugruppenkonstruktion, allgemeine Teilekonstruktion, Verwendung von Konfigurationen und Tabellen, Erstellen von Zeichnungen usw. sind Voraussetzung.

Routing: Elektrik

SCHULUNGSIHALTE

- Lektion 1: Grundlagen der Leitungsführung
- Lektion 2: Grundlagen der elektrischen Leitungsführung
- Lektion 3: Leitungsführung mit Clips
- Lektion 4: Elektrische Leitungsführungskomponenten
- Lektion 5: Standardkabel und Leitungen wiederverwenden
- Lektion 6: Importieren von elektrischen Daten
- Lektion 7: Elektrozeichnungen
- Lektion 8: Flexible Kabel
- Lektion 9: Elektrische Führungen



Schulungsdauer
2 Tage



Unterlagen
Routing - Elektrik



Max. Personen
6



Typ
Aufbauschulung



Voraussetzung

Kurs für Fortgeschrittene, die Grundkenntnisse in SOLIDWORKS haben. Top-down Baugruppenkonstruktion, allgemeine Teilekonstruktion, Verwendung von Konfigurationen und Tabellen, Erstellen von Zeichnungen usw. sind Voraussetzung.

Dateiverwaltung

SCHULUNGSIHALTE

- Lektion 1: SOLIDWORKS Dateistruktur
- Lektion 2: Speichern von Dateien
- Lektion 3: Dateireferenzen
- Lektion 4: Freigegebene Dateien

 Schulungsdauer 1 Tag	 Unterlagen SOLIDWORKS Dateiverwaltung	 Max. Personen 6
 Typ Grundsicherung	 Voraussetzung <ul style="list-style-type: none"> - SOLIDWORKS Grundkurs abgeschlossen - Erfahrung mit dem Windows Betriebssystem 	

PhotoView 360

SCHULUNGSIHALTE

- Lektion 1: Einleitung
- Lektion 2: Visualisierungsmethoden
- Lektion 3: PhotoView 360
- Lektion 4: Grundlegender Visualisierungs-Workflow
- Lektion 5: Anwenden von Erscheinungsbildern
- Lektion 6: Abbilden von Erscheinungsbildern
- Lektion 7: Abziehbilder
- Lektion 8: Viewpoint
- Lektion 9: Umgebungen und Beleuchtungen
- Lektion 10: Ausgabeinstellungen
- Lektion 11: Anzeigenstati und Konfigurationen
- Lektion 12: Reflektierende und transparente Erscheinungsbilder
- Lektion 13: Erweitertes Beleuchten
- Lektion 14: Erweiterte Bühnen
- Lektion 15: Erweiterte Ausgabeoptionen
- Lektion 16: Tipps und Tricks
- Lektion 17: PhotoView 360 Galerie

 Schulungsdauer 1 Tag	 Unterlagen -	 Max. Personen 6
 Typ Aufbauschulung	 Voraussetzung <ul style="list-style-type: none"> - SOLIDWORKS Grundkurs abgeschlossen oder - gute Anwenderkenntnisse von SOLIDWORKS - Erfahrung mit dem Windows Betriebssystem 	

SOLIDWORKS API

Einstieg in die Automatisierung

SCHULUNGSIHALTE

- Lektion 1: Verwendung der Programmierung als Konstrukteur
- Lektion 2: Einführung in Programmierwerkzeuge
- Lektion 3: Grundlagen (Schleifen, Verzweigungen, Funktionen)
- Lektion 4: Grafische Oberfläche (Formulare, Textfelder, Buttons, ...)
- Lektion 5: Fehlersuche in Programmen
- Lektion 6: Programmierung mit SOLIDWORKS Objekten
- Lektion 7: Programmieren mit Visual Studio



Schulungsdauer
1 Tag



Unterlagen
Handout



Max. Personen
6



Typ
Grundschulung



Voraussetzung
- Erfahrung mit dem Windows Betriebssystem
- Gute Anwenderkenntnisse von SOLIDWORKS

API Fundamentals

SCHULUNGSIHALTE

- Lektion 1: Verwendung der Funktion Makro aufzeichnen – Aufzeichnen von Makros
- Lektion 2: Das API Objektmodell
- Lektion 3: Festlegen von Systemoptionen und Dokumenteneigenschaften
- Lektion 4: Automatisieren der Teilekonstruktion
- Lektion 5: Automatisieren von Baugruppen
- Lektion 6: Automatisieren von Zeichnungen
- Lektion 7: Auswahl- und Durchlaufverfahren
- Lektion 8: Hinzufügen benutzerdefinierter Eigenschaften und Attribute
- Lektion 9: Das SOLIDWORKS API SDK
- Lektion 10: Anpassen der SOLIDWORKS-Benutzeroberfläche
- Lektion 11: Benachrichtigungen



Schulungsdauer
3 Tage



Unterlagen
API Fundamentals



Max. Personen
6



Typ
Aufbauschulung

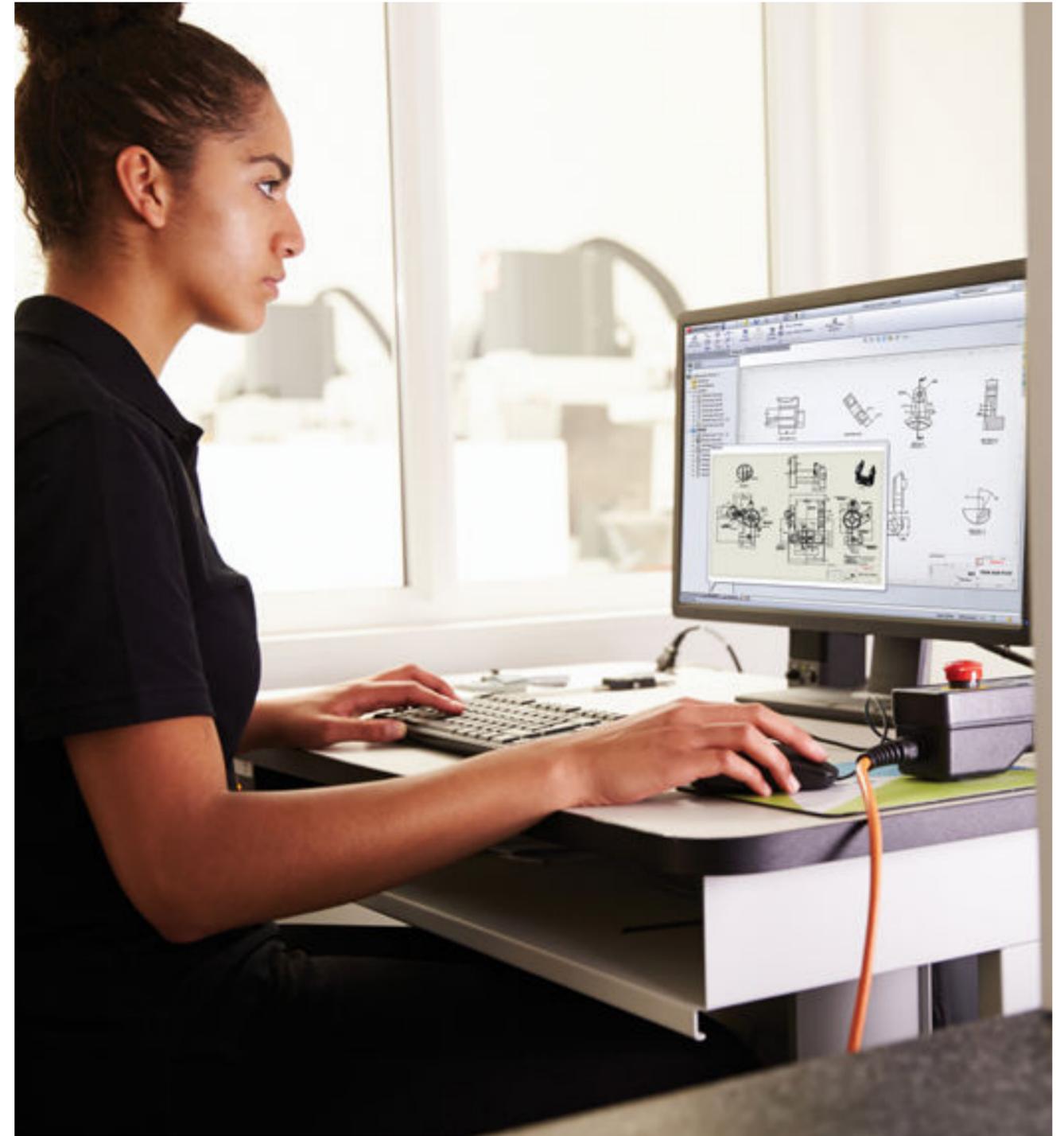


Voraussetzung
- Erfahrung mit Visual Basic
- Erfahrung mit dem Windows Betriebssystem
- Gute Anwenderkenntnisse von SOLIDWORKS

SOLIDWORKS Refresher

SCHULUNGSIHALTE

- Lektion 1: SOLIDWORKS Grundlagen und Benutzeroberfläche
- Lektion 2: Mustererstellung
- Lektion 3: Bearbeiten: Reparaturen
- Lektion 4: Bearbeiten: Konstruktionsänderungen
- Lektion 5: Konfigurationen
- Lektion 6: Bottom-up-Baugruppenmodellierung
- Lektion 7: Verwenden von Zeichnungen
- Lektion 8: Konstruktionsmethoden für Mehrkörper
- Lektion 9: Erweiterte Verknüpfungsmethoden
- Lektion 10: Baugruppenbearbeitung
- Lektion 11: Verwenden von Konfigurationen bei Baugruppen
- Lektion 12: Anzeigemodi und Erscheinungsbilder
- Lektion 13: Große Baugruppen



Schulungsdauer
5 Tage



Unterlagen
SOLIDWORKS
Refresher



Max. Personen
6

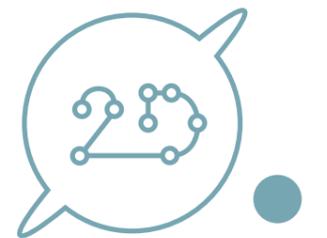


Typ
Aufbauschulung



Voraussetzung

- SOLIDWORKS Grundkurs abgeschlossen oder
- gute Anwenderkenntnisse von SOLIDWORKS
- Erfahrung mit dem Windows Betriebssystem



2D-/3D-CAD

DraftSight

SCHULUNGSIHALTE

- Grundlagen: Editier- und Zeichenbefehle
- Arbeiten mit Layern
- Drucken von Zeichnungen
- Erstellen und Editieren von Blöcken



Schulungsdauer
2 Tage



Unterlagen
DraftSight Buch



Max. Personen
6

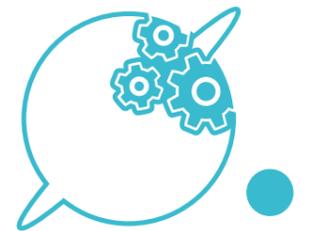


Typ
Grundschulung



Voraussetzung

- Für diesen Kurs sind keine Vorkenntnisse notwendig
- Erfahrung mit dem Windows Betriebssystem



SIMULATION

SOLIDWORKS Simulation Grundkurs

SCHULUNGSIHALTE

- Lektion 1: Der Analyseprozess
- Lektion 2: Vernetzungssteuerung, Spannungskonzentrationen und Randbedingungen
- Lektion 3: Baugruppenanalyse mit Kontakten
- Lektion 4: Symmetrische und automatisch ausbalancierte Baugruppen
- Lektion 5: Baugruppenanalyse mit Verbindungsgliedern und Netzverfeinerung
- Lektion 6: Kompatible/inkompatible Netze
- Lektion 7: Analyse dünner Komponenten
- Lektion 8: Gemischte Vernetzung mit Schalen und Volumenkörpern
- Lektion 9: Balkenelemente, Analyse eines Förderbandrahmens
- Lektion 10: Gemischte Vernetzung mit Volumenkörper, Balken und Schalen
- Lektion 11: Konstruktionsstudie
- Lektion 12: Thermische Spannungsanalyse
- Lektion 13: Adaptive Vernetzung
- Lektion 14: Analyse einer großen Verschiebung
- Lektion 15: Vernetzung, Gleichungslöser und Tipps & Tricks



Schulungsdauer
2 Tage



Unterlagen
SOLIDWORKS
Simulation



Max. Personen
6



Typ
Grundschulung



Voraussetzung
- Grundkenntnisse Festigkeitslehre
- SOLIDWORKS Grundkurs/Vergleichbares abgeschlossen
- Erfahrung mit dem Windows Betriebssystem

SOLIDWORKS Simulation Professional

SCHULUNGSIHALTE

- Lektion 1: Frequenzanalyse von Teilen
- Lektion 2: Frequenzanalyse von Baugruppen
- Lektion 3: Knickanalyse
- Lektion 4: Lastfälle
- Lektion 5: Untermodell
- Lektion 6: Topologieanalyse
- Lektion 7: Thermische Analyse
- Lektion 8: Thermische Analyse mit Strahlung
- Lektion 9: Erweiterte thermische Spannungsanalyse 2D-Vereinfachung
- Lektion 10: Ermüdungsanalyse
- Lektion 11: Ermüdung mit variabler Amplitude
- Lektion 12: Fallprüfungsanalyse
- Lektion 13: Optimierungsanalyse
- Lektion 14: Druckbehälter-Analyse



Schulungsdauer
1 Tag



Unterlagen
SOLIDWORKS
Simulation Professional



Max. Personen
6



Typ
Aufbauschulung



Voraussetzung
- SOLIDWORKS Simulation Grundkurs abgeschlossen
- gute Anwenderkenntnisse von SOLIDWORKS
- Erfahrung mit dem Windows Betriebssystem

SOLIDWORKS Simulation Premium

SCHULUNGSIHALTE

- Lektion 1: Große Verschiebungsanalyse
- Lektion 2: Steuerungstechnik
- Lektion 3: Nicht-lineare statische Knickanalyse
- Lektion 4: Plastische Verformung
- Lektion 5: Härte Regeln
- Lektion 6: Analyse von Elastomeren
- Lektion 7: Nicht-lineare Kontaktanalyse
- Lektion 8: Metall Umformung

Die Schulungsinhalte von SOLIDWORKS Simulation Premium werden je nach Ihren Bedürfnissen zusammengestellt.



Schulungsdauer
2 Tage



Unterlagen
SOLIDWORKS
Simulation Premium



Max. Personen
6



Typ
Aufbauschulung



Voraussetzung

- SOLIDWORKS Simulation Grundkurs abgeschlossen
- gute Anwenderkenntnisse von SOLIDWORKS
- Erfahrung mit dem Windows Betriebssystem

SOLIDWORKS Flow Simulation

SCHULUNGSIHALTE

- Lektion 1: Erstellung eines SOLIDWORKS Flow Simulation Projekts
- Lektion 2: Vernetzung
- Lektion 3: Thermische Analyse
- Lektion 4: Externe transiente Analyse
- Lektion 5: Konjugierte Wärmeübertragung
- Lektion 6: EFD Zooming
- Lektion 7: Poröse Medien
- Lektion 8: Rotierende Referenzrahmen
- Lektion 9: Parametrische Studie
- Lektion 10: Freie Oberfläche
- Lektion 11: Kavitation
- Lektion 12: Relative Luftfeuchtigkeit
- Lektion 13: Partikelbahn
- Lektion 14: Überschallströmung
- Lektion 15: FEA-Lastenübertragung



Schulungsdauer
2 Tage



Unterlagen
SOLIDWORKS
Flow Simulation



Max. Personen
6



Typ
Aufbauschulung



Voraussetzung

- Grundkenntnisse im Bereich Fluidströmung & Wärmeübertragung
- SOLIDWORKS Grundkurs/Vergleichbares abgeschlossen
- Erfahrung mit dem Windows Betriebssystem

SOLIDWORKS Plastics

SCHULUNGSIHALTE

- Lektion 1: Grundlegende Strömungsanalyse
- Lektion 2: Erkennen eines Hotspots
- Lektion 3: Automatisierungs-Werkzeuge
- Lektion 4: Anspritzpunkte und Einfallstellen
- Lektion 5: Materialien
- Lektion 6: Netzmanipulation
- Lektion 7: Erkennen von Lufteinschlüssen
- Lektion 8: Hofbildung
- Lektion 9: Nachdruck- und Abkühlzeiten
- Lektion 10: Verkürzen der Abkühlzeiten
- Lektion 11: Mehrfachkavitäts-Werkzeuge
- Lektion 12: Symmetrieanalyse
- Lektion 13: Ventilanschnitte und Heißkanäle
- Lektion 14: Reaktionsspritzgießen
- Lektion 15: Verwendung von Einlegeteilen
- Lektion 16: Mehrfachspritzguß
- Lektion 17: Gasunterstütztes Gießverfahren
- Lektion 18: Kühlungsanalyse
- Lektion 19: Verzugsanalyse



Schulungsdauer
1-3 Tage



Unterlagen
SOLIDWORKS
Plastics



Max. Personen
6



Typ
Grundschulung



Voraussetzung

- SOLIDWORKS Grundkurs/Vergleichbares abgeschlossen
- Grundlegende Kenntnisse zu Kunststoffen, zur Konstruktion von Kunststoffteilen und/oder Spritzgussteilen

SOLIDWORKS Motion

SCHULUNGSIHALTE

- Lektion 1: Einführung in Bewegungssimulation und Kräfte
- Lektion 2: Erstellen eines Bewegungsmodells und Nachbearbeitung
- Lektion 3: Einführung in Kontakte, Federn und Dämpfer
- Lektion 4: Weitergehende Informationen zu Kontakten
- Lektion 5: Kurve-zu-Kurve-Kontakt
- Lektion 6: CAM-Synthese
- Lektion 7: Bewegungsoptimierung
- Lektion 8: Flexible Verbindungen
- Lektion 9: Redundanzen
- Lektion 10: Exportieren an FEA
- Lektion 11: Ereignisgestützte Simulation
- Lektion 12: Konstruktionsprojekt (optional)



Schulungsdauer
2 Tage



Unterlagen
SOLIDWORKS
Motion



Max. Personen
6



Typ
Aufbauschulung



Voraussetzung

- SOLIDWORKS Grundkurs abgeschlossen oder
- gute Anwenderkenntnisse von SOLIDWORKS
- Erfahrung mit dem Windows Betriebssystem

Administration SOLIDWORKS PDM

SCHULUNGSIHALTE

- Lektion 1: Planung der Installation
- Lektion 2: Das Verwaltungswerkzeug
- Lektion 3: Benutzer und Gruppen
- Lektion 4: Erstellung von Ordnerkarten
- Lektion 5: Datei- und Suchkarten
- Lektion 6: Spaltenansicht und Stücklistenansicht
- Lektion 7: Workflow
- Lektion 8: Benachrichtigungen und Tasks
- Lektion 9: Ordnervorlagen
- Lektion 10: Dateivorlagen
- Lektion 11: Datenmigration
- Lektion 12: Tresorsicherung



DATENMANAGEMENT



Schulungsdauer
2 Tage



Unterlagen
SOLIDWORKS
PDM



Max. Personen
6



Typ
Aufbauschulung



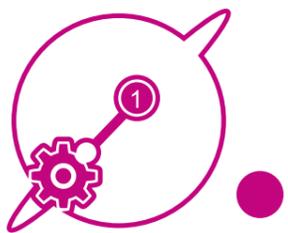
Voraussetzung
- Erfahrung mit dem Windows Betriebssystem



SOLIDWORKS Composer: Statische Elemente

SCHULUNGSIHALTE

- Lektion 1: Kurzanleitung
- Lektion 2: Erste Schritte
- Lektion 3: Erstellen von Deckblatt- und Detailbildern
- Lektion 4: Erstellen einer Explosionsansicht
- Lektion 5: Erstellen weiterer Explosionsansichten
- Lektion 6: Erstellen von Stücklisten (BOMs)
- Lektion 7: Erstellen eines Marketing-Bildes
- Lektion 12: Aktualisieren von SOLIDWORKS Composer Dateien



Schulungsdauer
2 Tage



Unterlagen
SOLIDWORKS
Composer



Max. Personen
6



Typ
Grundschulung



Voraussetzung
- Keine SOLIDWORKS Kenntnisse notwendig
- Erfahrung mit dem Windows Betriebssystem

SOLIDWORKS Composer: Statische & dynamische Elemente

SCHULUNGSIHALTE

- Lektion 1: Kurzanleitung
- Lektion 2: Erste Schritte
- Lektion 3: Erstellen von Deckblatt- und Detailbildern
- Lektion 4: Erstellen einer Explosionsansicht
- Lektion 5: Erstellen weiterer Explosionsansichten
- Lektion 6: Erstellen von Stücklisten (BOMs)
- Lektion 7: Erstellen eines Marketing-Bildes
- Lektion 8: Erstellen einer Animation
- Lektion 9: Erstellen interaktiver Inhalte
- Lektion 10: Erstellen einer Begehungsanimation
- Lektion 11: Hinzufügen besonderer Effekte zu Animationen
- Lektion 12: Aktualisieren von SOLIDWORKS Composer Dateien
- Lektion 13: Arbeiten mit Projekten
- Lektion 14: Veröffentlichen in SOLIDWORKS Composer



Schulungsdauer
3 Tage



Unterlagen
SOLIDWORKS
Composer



Max. Personen
6



Typ
Grundschulung



Voraussetzung
- Keine SOLIDWORKS Kenntnisse notwendig
- Erfahrung mit dem Windows Betriebssystem

SOLIDWORKS Inspection

SCHULUNGSIHALTE

- Lektion 1: Inspection Zusatzanwendung
- Lektion 2: Eigenständige Anwendung
- Lektion 3: SOLIDWORKS Inspection Professional



Schulungsdauer
1 Tag



Unterlagen
SOLIDWORKS
Inspection



Max. Personen
6



Typ
Grundschulung



Voraussetzung
- Keine SOLIDWORKS Kenntnisse notwendig
- Erfahrung mit dem Windows Betriebssystem

SOLIDWORKS MBD

SCHULUNGSIHALTE

- Lektion 1: Einführung in SOLIDWORKS MBD
- Lektion 2: Verwenden von Featurebemaßungen und Beschriftungsansichten
- Lektion 3: Erfassen von 3D Ansichten
- Lektion 4: 3D PDF Vorlageneditor
- Lektion 5: Verwenden von DimXpert
- Lektion 6: MBD und Baugruppenmodelle

SOLIDWORKS Visualize

SCHULUNGSIHALTE

SOLIDWORKS Visualize Standard

- Lektion 1: SOLIDWORKS CAD zu SOLIDWORKS Visualize
- Lektion 2: Import Einstellungen und Erscheinungsbilder
- Lektion 3: Abziehbilder und Texturen
- Lektion 4: Kameras
- Lektion 5: Hintergrund, Umgebung und Lichter

SOLIDWORKS Visualize Professional

- Lektion 6: Werkzeuge für performantes Arbeiten
- Lektion 7: Animationen und Gruppierungen
- Lektion 8: Kameraanimation
- Lektion 9: Animation von Erscheinungsbildern, Szenen
- Lektion 10: Alternative Exportmöglichkeiten
- Lektion 11: Simulationen

Die Schulungsinhalte von SOLIDWORKS Visualize können auch um kundenspezifische Anforderungen erweitert werden, wodurch sich die Schulung dann um einen Tag verlängert.



Schulungsdauer
1 Tag



Unterlagen
SOLIDWORKS
MBD



Max. Personen
6



Typ
Grundschulung



Voraussetzung

- SOLIDWORKS Grundkurs abgeschlossen oder
- gute Anwenderkenntnisse von SOLIDWORKS
- Erfahrung mit dem Windows Betriebssystem



Schulungsdauer
1-3 Tage



Unterlagen
SOLIDWORKS
Visualize



Max. Personen
6



Typ
Grundschulung



Voraussetzung

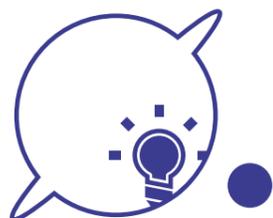
- SOLIDWORKS Grundkurs abgeschlossen oder
- gute Anwenderkenntnisse von SOLIDWORKS
- Erfahrung mit dem Windows Betriebssystem



SOLIDWORKS Electrical 2D

SCHULUNGSINHALTE

- Lektion 1: Projektvorlagen
- Lektion 2: Modifizieren von Projektvorlagen
- Lektion 3: Zeichnungstypen
- Lektion 4: Symbole und Komponenten
- Lektion 5: Artikel
- Lektion 6: Leiter und Äquipotentiale
- Lektion 7: Verkabelung
- Lektion 8: Symbolerstellung
- Lektion 9: Makros
- Lektion 10: Querverweise
- Lektion 11: Ursprungs-Ziel-Pfeile verwalten
- Lektion 12: Dynamische speicherprogrammierbare Steuerung (SPS)
- Lektion 13: Automatische speicherprogrammierbare Steuerung (SPS)
- Lektion 14: Steckverbinder
- Lektion 15: 2D-Schaltschranklayouts
- Lektion 16: Prüflaufregeln
- Lektion 17: Berichte
- Lektion 18: Einfache Berichte



ELEKTROTECHNIK



Schulungsdauer
2 Tage



Unterlagen
SOLIDWORKS
Electrical Schematic



Max. Personen
6



Typ
Grundschulung



Voraussetzung

- Erfahrung mit der elektrischen Konstruktion
- Erfahrung mit dem Windows Betriebssystem

SOLIDWORKS Electrical 3D

SCHULUNGSIHALTE

- Lektion 1: Baugruppen erstellen
- Lektion 2: Schränke, Kanäle, Leisten
- Lektion 3: Intelligente Komponenten
- Lektion 4: Komponenten einfügen
- Lektion 5: Leiterrouten
- Lektion 6: Kabelführung



Schulungsdauer
1 Tag



Unterlagen
SOLIDWORKS
Electrical 3D



Max. Personen
6

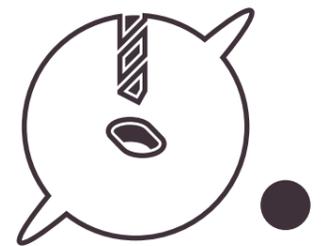


Typ
Grundschulung



Voraussetzung

- Erfahrung mit der elektrischen Konstruktion
- Grundkurs SOLIDWORKS & Electrical 2D abgeschlossen
- Erfahrung mit dem Windows Betriebssystem



FERTIGUNG

SOLIDWORKS CAM Standard/Professional

SCHULUNGSIHALTE

- Lektion 1: Einführung
Lektion 2: Feature-Erkennung allgemein
Lektion 3: CAMWorks Einzelteilbearbeitung

Für die Schulung **SOLIDWORKS CAM Professional** kommen folgende Lektionen hinzu:

- Lektion 4: CAMWorks Mehrfachbearbeitungen
Lektion 5: CAMWorks Turmbearbeitung (C Achse)
Lektion 6: CAMWorks Mehrseitenbearbeitung (C+A Achse)



Schulungsdauer
2 bzw. 3 Tage



Unterlagen
SOLIDWORKS CAM



Max. Personen
6



Typ
Grundsicherung



Voraussetzung
- Erfahrung mit dem Windows Betriebssystem
- SOLIDWORKS Grundkurs abgeschlossen oder
- gute Anwenderkenntnisse von SOLIDWORKS

planetsoftware SolidCAM 2,5D Fräsen

SCHULUNGSIHALTE

- Die verschiedenen 2.5D Bearbeitungsarten & Jobtypen: Planfräsen, Profile, 3D-Profil, Taschen, Gewindefräsen, Nuten, T-Nuten, Bohrungen, Versatzflächen, Maschinenkontrolle
- Definieren und Verwenden von Jobvorlagen und -vorlagegruppen
- Geometriedefinitionen an 3D-Modellen und 2D-Skizzen
- Simulationsarten
- Restmaterialbearbeitung
- Grundlagen der Mehrseitenbearbeitung
- Werkzeugtypen und Werkzeugkataloge in SolidCAM
- Definieren und Verwenden von Formwerkzeugen
- SolidCAM „Toolbox“
- Automatische Featureerkennung (Bohrungs- und Taschenerkennung)



Schulungsdauer
3 Tage



Unterlagen
Handbuch 2,5D Fräsen



Max. Personen
6



Typ
Grundsicherung



Voraussetzung
SOLIDWORKS Grundkenntnisse (z.B. Grundsicherung „CAD für CAM“), Allgemeine Windows-Kenntnisse, (Datei-Management, Explorer, etc.)

planetsoftware SolidCAM 3D Fräsen HSR

SCHULUNGSIHALTE

- 3D Schruppstrategien
- 2D + 3D Arbeitsbereichdefinition
- Restmaterialschruppen
- Assoziativität zum Modell
- Weiches An- und Abfahren definieren



Schulungsdauer
1 Tag



Unterlagen
Handbuch
3D Fräsen HSR



Max. Personen
6



Typ
Grundsicherung



Voraussetzung
Grundkenntnisse in SOLIDWORKS und SolidCAM (Grundkurs CAD für CAM und SolidCAM Fräsen 2,5D)

planetsoftware SolidCAM iMachining

SCHULUNGSIHALTE

- Geometriedefinition für iMachining 2D/3D
- iMachining-Strategien: iRough (Schruppen), iRest (Restmaterialschruppen), iFinish (Schlichten)
- iMachining Technologie-Assistent
- Definition und Steuerung der iMachining Spiral- und Morphingbahnen
- Anpassen der iMachining Maschinen- und Werkstoffdatenbanken



Schulungsdauer
1 Tag



Unterlagen
Handbuch iMachining



Max. Personen
6



Typ
Grundsicherung



Voraussetzung
Grundkenntnisse in SOLIDWORKS und SolidCAM (Grundkurs CAD für CAM und SolidCAM Fräsen 2,5D)

planetsoftware SolidCAM 3D Fräsen HSS

SCHULUNGSIHALTE

- 3D Frässtrategien (Parallele Bahnen, Parallel zu Kurven/Fläche, Senkrecht zu Kurven/Fläche, Projektion)
- Bearbeitungsparameter (Bearbeitungsgenauigkeit, Oberflächengüte, Bearbeitungsarten)
- Kollisionskontrolle, verschiedene Strategien für die Kollisionsvermeidung
- Hinterschnitte fräsen



Schulungsdauer
1 Tag



Unterlagen
Handbuch
3D Fräsen HSS



Max. Personen
6



Typ
Grundsicherung



Voraussetzung
Grundkenntnisse in SOLIDWORKS und SolidCAM (Grundkurs CAD für CAM und SolidCAM Fräsen 2,5D)

planetsoftware SolidCAM 3D Fräsen HSM

SCHULUNGSIHALTE

- 3D Schlichtstrategien
- 2D + 3D Arbeitsbereichdefinition
- Restmaterialschichten
- Assoziativität zum Modell
- Weiches An- und Abfahren definieren



Schulungsdauer
2 Tage



Unterlagen
Handbuch
3D Fräsen HSM



Max. Personen
6



Typ
Grundsicherung



Voraussetzung
Grundkenntnisse in SOLIDWORKS und SolidCAM (Grundkurs CAD für CAM sowie SolidCAM Fräsen 2,5D und 3D Fräsen HSR)

planetsoftware SolidCAM Drehen

SCHULUNGSIHALTE

- Erstellen eines neuen Teils in SolidCAM
- Roh- und Fertigmodelldefinition, Spannfutterdefinition
- Die verschiedenen Bearbeitungsarten/Jobtypen (Drehen, Einstechen, Bohren, Gewindedrehen)
- Verschiedene Geometriedefinitionen
- ISCAR-Stechedrehtechnologie
- Werkzeugkataloge
- Simulationsarten
- NC-Programmerstellung



Schulungsdauer
2 Tage



Unterlagen
Handbuch
Drehen & Drehfräsen



Max. Personen
6



Typ
Grundschulung



Voraussetzung
SOLIDWORKS Grundkenntnisse (z.B. Grundschulung „CAD für CAM“), Allgemeine Windows-Kenntnisse, (Datei-Management, Explorer, etc.)

planetsoftware SolidCAM 5-Achs Simultan Fräsen

SCHULUNGSIHALTE

- Bearbeitungsflächen und -strategien
- Werkzeugachsenführung /-Kippstrategien
- Kollisionskontrolle /-Strategien
- Mehrfachschnitte
- Werkzeugkontaktpunkt
- Bewegungseingrenzung



Schulungsdauer
2 Tage



Unterlagen
Handbuch 5-Achs
Simultan Fräsen



Max. Personen
6



Typ
Grundschulung



Voraussetzung
Praktische Erfahrung im Umgang mit SolidCAM sowie Grundkenntnisse in SOLIDWORKS und Schulung HSS

planetsoftware SolidCAM Drehfräsen

SCHULUNGSIHALTE

- Erstellen eines neuen Teils in SolidCAM
- Stirnseitige Fräsbearbeitung
- Indexiale 4-Achsbearbeitung
- Simultane 4-Achsbearbeitung
- Bearbeitungen an der Gegenspindel
- Synchronisation der Werkzeugträger/Revolver
- NC-Programmerstellung



Schulungsdauer
1 Tag



Unterlagen
Handbuch
Drehen & Drehfräsen



Max. Personen
6



Typ
Grundschulung



Voraussetzung
Grundkurs SOLIDWORKS / SolidCAM 2.5D-Fräsen und Grundkurs Drehen

CAMWorks 2,5D/3D Fräsen

SCHULUNGSIHALTE

- Lektion 1: Einführung
- Lektion 2: Feature-Erkennung allgemein
- Lektion 3: CAMWorks Einzelteil-Bearbeitung
- Lektion 4: CAMWorks Mehrfachbearbeitungen
- Lektion 5: CAMWorks Turmbearbeitung (C-Achse)
- Lektion 6: CAMWorks Mehrseitenbearbeitung (C+A Achse)
- Lektion 7: CAMWorks 4 Achsen Bearbeitung von Umfangsfeatures (Rotary Milling)
- Lektion 8: CAMWorks 3D-Bearbeitung



Schulungsdauer
3 Tage



Unterlagen
CAMWorks
2,5D/3D Fräsen



Max. Personen
6



Typ
Grundschulung



Voraussetzung
- Vorkenntnisse der Fräsbearbeitung
- Erfahrung mit dem Windows Betriebssystem
- SOLIDWORKS Grundkurs/Vergleichbares abgeschlossen

CAMWorks 5-Achsen Fräsen Simultan

SCHULUNGSIHALTE

Lektion 1: Einführung

Lektion 2: CAMWorks Trainingsbeispiele



Schulungsdauer
2 Tage



Unterlagen
CAMWorks 5-Achsen
Fräsen Simultan



Max. Personen
6



Typ
Aufbauschulung



Voraussetzung

- CAMWorks 2D/3D Fräsen abgeschlossen
- SOLIDWORKS Grundkurs/Vergleichbares abgeschlossen
- Erfahrung mit dem Windows Betriebssystem

Häufig gestellte Fragen

> Wie kann ich mich für Ihre Schulungen anmelden?

Auf unserer Website unter www.cad.at/schulungen, telefonisch unter +43 (0) 50 246 oder über info@cad.at.

> Wo finden die Schulungen statt?

In Wien, Graz, Innsbruck und Wels werden die Schulungen in unseren Büros abgehalten. Alle Schulungsräume sind mit modernster Technik ausgestattet. Weitere Informationen sowie einen detaillierten Anfahrtsplan zu den jeweiligen Standorten finden Sie unter www.cad.at/schulungen.

> Gibt es auch Schulungen vor Ort?

Wir führen auf Anfrage auch Schulungen vor Ort in Ihrem Unternehmen durch. Diese Kurse werden individuell auf Ihre Bedürfnisse abgestimmt.

> Gibt es auch Webschulungen?

Ja, das steigende Interesse hat uns dazu veranlasst, ein permanentes Angebot an Webschulungen zusammenzustellen. Dieses finden Sie unter www.cad.at/webschulungen

> Gibt es eine Mindestteilnehmeranzahl?

Ja. Wir möchten sicherstellen, dass Sie das Maximum aus unseren Schulungen mitnehmen. Aus diesem Grund begrenzen wir die Teilnehmeranzahl auf maximal 6 Personen, in Ausnahmefällen auch 8 Personen. Als minimale Teilnehmeranzahl setzen wir 3 Personen fest und behalten uns vor, Kurse bei Nichterreichen der Mindestteilnehmerzahl abzusagen oder auf einen anderen Termin zu verschieben.

> Sind für Ihre Schulungen Voraussetzungen notwendig?

Das richtet sich danach, ob ein Kurs als Grundlagenschulung oder Aufbauschulung geführt wird. Jede Schulung hat die jeweiligen Voraussetzungen in der Schulungsbeschreibung gelistet. Wenn Sie sich nicht sicher sind, ob die Schulung Ihr Niveau trifft, kontaktieren Sie uns.

> Bieten Sie Schulungsunterlagen an?

Ja. Sie erhalten zu jedem Kurs Ihr persönliches SOLIDWORKS Trainingsbuch überreicht. Dieses beinhaltet die einzelnen Lektionen sowie eine Reihe an Beispielen und Übungen.

> Wie kann ich einen Schulungstermin vereinbaren, wenn es keine fix definierten Termine gibt?

Für einige Spezialschulungen gibt es keine fix definierten Termine. Wir finden auch gerne gemeinsam einen Termin. Kontaktieren Sie uns dafür unter +43 (0) 50 246 bzw. info@cad.at.

> Werden in den Schulungen individuelle Fragen beantwortet?

Ja. Wir sind sehr bemüht auf Ihre spezifischen Problemstellungen einzugehen. Je nach verfügbarer Zeit sind wir für Ihre individuellen Fragen da.

> Gibt es eine Teilnahme-Bestätigung?

Selbstverständlich erhalten Sie Ihr persönliches Schulungs-Zertifikat. Dieses überreichen wir Ihnen am letzten Schultag.

> Gibt es auch Online Hilfestellung?

Für Lösungen und Hilfestellungen online, besuchen Sie my.solidworks.com bzw. customerportal.solidworks.com. Auf beiden Portalen können Sie sich mit Ihrer SOLIDWORKS ID einloggen.

Ihr SOLIDWORKS Partner in Österreich seit 1996

Die planetsoftware GmbH ist Österreichs führendes Systemhaus für SOLIDWORKS Lösungen. Seit der Gründung 1996 begleiten wir Unternehmen in allen Phasen der Produktentwicklung bis hin zur Fertigung. planetsoftware bietet Ihnen ein umfassendes Schulungsangebot an Grund- und Aufbaukursen und unterstützt Sie mit zahlreichen Service- und Supportangeboten. Als Teil der Bechtle Gruppe decken wir auch PLM Prozesse ab. Unsere Expertise setzen wir in den Branchen Maschinen-, Anlagen-, Werkzeug- und Formenbau, dem Industrie- und Konsumgüterdesign sowie in der Medizintechnik ein.

UNSERE STANDORTE



WIEN

planetsoftware GmbH
EURO PLAZA 2D/2.OG
Technologiestraße 8
1120 Wien

GRAZ

planetsoftware GmbH
Kärntnerstraße 392
8054 Graz

WELS

planetsoftware GmbH
Oberfeldstr. 56, 2. OG
4600 Wels

INNSBRUCK

planetsoftware GmbH
Grabenweg 68, Soho 2
6020 Innsbruck

planet 
software

EIN UNTERNEHMEN DER
BECHTLE GRUPPE

SIE ERREICHEN UNS ÖSTERREICHWEIT UNTER

Telefon: +43 (0) 50 246

E-Mail: info@cad.at

Web: www.cad.at

IHR SOLIDWORKS PARTNER SEIT 1996