

Fusion 360 - 3D-Druck für Rapid Prototyping (RP) und Reverse Engineering (RE)

Mit Hilfe des 3D-Drucks werden Prototypen schnell und kostengünstig hergestellt. Mit Rapid Prototyping können Produkte in unterschiedlichen Entwicklungsstufen, Ersatzteile oder auch Messemodelle mit geringem Aufwand angefertigt werden. Sie erstellen während des Trainings individuelle 3D-Konstruktionen. Diese werden während des Seminars auf einem 3D-Drucker für Sie zu einem echten Prototypen materialisiert.

Der Kurs 3D-Druck für Rapid Prototyping (RP) und Reverse Engineering (RE) ist praxisnah und der Trainer aufgrund seines umfangreichen Fachwissens bundesweit als Experte im Einsatz.

Eigene Ideen für ein 3D-Modell sind herzlich willkommen!

Angesprochener Teilnehmerkreis:

Architekten, Ingenieure, Produktdesigner, Startups, Makerspaces, die einen schnellen Einstieg in eine kostengünstige, professionelle 3D-Modellierungssoftware suchen und die Herstellung von Funktions- und Anschauungsmodellen mit einem Rapid-Prototyping-Verfahren planen oder Ersatzteile mit einem schnellen Reverse-Engineering-Ansatz erstellen möchten.

Kursziel:

Die Teilnehmenden lernen, eine cloudbasierte Konstruktionssoftware effizient zu nutzen, 3D-Modelle zu erstellen, in Teams zusammenzuarbeiten und Modelle für den 3D-Druck vorzubereiten. Sie beherrschen wichtige Designrichtlinien und Druckkonfigurationen.

Seminar- bzw. Schulungsinhalte

- Grundlagen der cloudbasierten Konstruktionssoftware
 - Voraussetzungen, Möglichkeiten, Grenzen
 - Endgeräte und Betriebssysteme
 - Benutzeroberfläche
- Projektmanagement und Zusammenarbeit
 - Projekte, Automatische Dateiversionierung
 - Arbeiten in verteilten Teams
- Modellverwaltung und Konstruktionstechniken
 - Objektbrowser, Timeline
 - Skizzen, Bemaßung, Parameter
 - Körpererstellung und -bearbeitung
 - Bauteilverbindung mit Gelenken
- Erweiterte Konstruktionsmethoden
 - Freiformobjekte
 - Mehrkörperbauteile
 - Konstruktion, Baugruppe, Bauteil, Komponente
 - Trennen und Verzapfen großer Modelle

- Vorbereitung und Optimierung für den 3D-Druck
 - Datenexport für den 3D-Druck
 - Slicer, Modellausrichtung im Bauraum
 - Dateiformate für den 3D-Druck
 - Designrichtlinien für FDM-gedruckte Modelle
 - Individuelle Modellausrichtung im Bauraum
 - Diskussion von Maßtoleranzen für typische Bauteile
- Erweiterte Modellierungstechniken
 - Bauteilschrägen, Maßtoleranzen
 - Bauteilerstellung aufgrund von kalibrierten Fotografien
 - Kombination von RP-Bauteilen mit Zukaufteilen, wie Schrauben, Kugellager, Zahnräder usw.

Seminar- bzw. Schulungsvoraussetzungen

Keine.

Seminarart

Dieses Seminar können Sie als **Präsenzseminar** oder als **Live-Online-Training** (virtuelles Präsenzseminar) buchen.

Dauer

3 Tage von 09:00 bis 16:00 Uhr

Preise

Teilnahmegebühr: ab 2.190,00 € (2.606,10 € inkl. 19% MwSt.) Preis abhängig vom Standort

Im Preis enthalten sind PC-COLLEGE - Zertifikat, Pausenverpflegung, Getränke und Kursmaterial.

Anmeldung

Bitte **online** anmelden oder per **Fax**.

Termine

Die aktuellen Termine und Standorte für Fusion 360 - 3D-Druck für Rapid Prototyping (RP) und Reverse Engineering (RE) finden Sie **online**.

Weitere Seminare

Alle Seminare finden Sie in unserer [Seminarübersicht](#).

Gerne unterbreiten wir Ihnen auch ein individuelles Angebot entsprechend Ihrer Wünsche und Vorstellungen. Senden Sie hierfür Ihre Anfrage einfach an training@pc-college.de.

Erstellt am 26.10.2024

Viele Partner für ein Ziel: Beste Leistung und Rundum-Service

Live-Online-Training

Berlin
Bremen
Dortmund
Dresden
Düsseldorf
Erfurt
Essen
Frankfurt
Freiburg
Hamburg
Hannover
Jena
Karlsruhe
Kassel
Koblenz
Köln
Krefeld
Leipzig
Mannheim
München
Münster
Nürnberg
Paderborn
Regensburg
Saarbrücken
Siegen
Stuttgart
A-Wien
CH-Basel
CH-Bern
CH-Zürich



PC-COLLEGE Zentrale Berlin

Stresemannstraße 78 (Nähe Potsdamer Platz) | D-10963 Berlin
Telefon: 0800 5777 333 / +49 (0)30 235 0000 | Fax: +49 30 2142988 | E-Mail: training@pc-college.de
Ansprechpartner*in: Stefanie Wendt und Kollegen*innen

Alle Informationen und Aktionsangebote finden Sie unter www.pc-college.de