

## Fusion 360 3D Druck Kurs oder Schulung - Online oder in Präsenz lernen

www.kebel.de  
0231.5191986



Seminarpreis ab:  
2190,00 € zzgl. MwSt.  
(2606,10 € inkl. 19% MwSt.)

Kurs-ID: PCFU1

Live Online Seminarpreis ab:  
2190,00 € zzgl. MwSt.  
(2606,10 € inkl. 19% MwSt.)

Dauer: 3 Tage  
Standardzeiten:  
09:00 bis 16:00 Uhr

IT Trainings Kebel  
Europaplatz 11  
44269 Dortmund  
T: 0231.5191986  
F: 0231.5191988  
training@kebel.de

## Aktuelle Terminübersicht und Anmeldung zum Kurs

⇒ Fusion 360 3D Druck Kurs oder Schulung - Online oder in Präsenz lernen

### Seminarziel

Der Autodesk Fusion 360 Kurs findet als Live Online Kurs (Webinar) bzw. bundesweit als Präsenzseminar in IT-Trainingszentren oder als Inhouse Schulung statt. Der Kurs liefert einen umfassenden Einstieg in die 3D-Modellierungssoftware von AutoDesk. Lernen Sie im Fusion 360 Seminar, Musterbauteile und 3D-Modelle in kürzester Zeit herzustellen (Rapid Prototyping). Zielgruppe: 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. 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 eine individuelle 3D-Konstruktion. Dieses 3D-Modell wird anschließend auf einem 3D-Drucker für Sie materialisiert und zu einem echten Prototypen. Wir verwenden den modernen 3D-Drucker form 2 von formlabs, der hochauflösende Bauteile in Stereolithographie erstellt. Der Kurs Fusion 360 - Schnelleinstieg und 3D-Druck ist praxisnah und der Trainer aufgrund seines umfangreichen Fachwissens bundesweit als Experte im Einsatz. Eigene Ideen für ein 3D-Modell sind herzlich willkommen!

### Kursvoraussetzungen

Für den Fusion 360 Kurs sind Windows-Grundkenntnisse Voraussetzung.

### Kursinhalt

Tag 1

Cloudbasierte Konstruktionssoftware Voraussetzungen, Möglichkeiten, Grenzen

Endgeräte und Betriebssysteme

Benutzeroberfläche

Projekte, Automatische Dateiversionierung

Arbeiten in verteilten Teams

Objektbrowser, Timeline

Skizzen, Bemaßung, Parameter

Körpererstellung- und Bearbeitung

Freiformobjekte

Steuerung von NC-Maschinen und Datenexport für den 3D-Druck

Vorbereitung der Computermodelle auf den 3D-Druck

Dipl.Ing. Thorsten Kebel  
USt.ID: DE175560970  
DE 5244 0501 9901  
7100 5728  
BIC: DORTDE33

Alle genannten Marken und Produkte sind Warenzeichen oder eingetragene Markenzeichen der entsprechenden Unternehmen.

## Tag 2

Vertiefung der Freiformmodellierung

Scheitelpunktbearbeitung, Symmetrie

Flächenaufdickung

Konstruktion, Baugruppe, Bauteil, Komponente

Bauteilverbindung mit Gelenken

Dateiformate für den 3D-Druck

Designrichtlinien für STL-gedruckte Modelle

Einführung in die Druckvorbereitungssoftware Preform

Modellskalierung, Stützstrukturen, Anordnung im Bauraum

## Tag 3

Erweiterte Modellierungstechniken; Sweeping, Erhebung

Individuelle Modellausrichtung im Bauraum

Problembehebung beim Druck, Vermeidung von Minima, Cups und Overcuring

Optimierung der Stützstrukturen

Diskussion von Maßtoleranzen für typische Bauteile

Kombination von RP-Bauteilen mit Zukaufteilen, wie Schrauben, Kugellager, Zahnräder usw.

## Trainerprofil

Das Autodesk Fusion 360 Seminar - Schnelleinstieg und 3D Druck - wird von CAD Trainern und CAD Trainerinnen mit mehrjähriger Kurs- und Schulungserfahrung in der Erwachsenenbildung und mit viel Praxis-Know-how durchgeführt. Viele unserer Trainer und Trainerinnen sind von Autodesk zertifiziert und stehen Ihnen gerne für individuelle Seminarberatungen zur Verfügung. Wir sind ein zertifiziertes Autodesk Training Center (ATC) an den Standorten Dortmund, Essen, Münster, Düsseldorf, Köln, Berlin, Hamburg, Hannover, Nürnberg, Münster, München und Stuttgart.

## Inklusivleistungen offene Seminare

Kalt- und Warmgetränke

Pausensnacks

warmes Mittagessen

Zertifikat

Seminarunterlage bzw. Seminar-Handout

## Diese Schulungszentren erwarten Sie:

Berlin | Dortmund | Düsseldorf | Essen | Leipzig | München | Münster | ⇒ **Adressen**

oder als Live Online Training

Den Kursteilnehmern steht in allen unseren Schulungszentren ein PC-Arbeitsplatz mit der entsprechenden Software zur Verfügung.

www.kebel.de  
0231.5191986



### Das Bewertungsportal - eKomi

[www.kebel.de](http://www.kebel.de)  
0231.5191986



Wir haben uns für das unabhängige eKomi-Portal entschieden und nutzen die authentifizierte Software, um unsere Teilnehmer:Innen zu befragen und das eKomi Gütesiegel zu tragen.

Jede abgegebene Bewertung – egal ob positiv oder kritisch – fließt in die Bewertungsstatistik von IT-Trainings Kebel ein und ist Teil der eKomi Trust Zertifikate.

Zufriedene Kunden sind uns sehr wichtig.

Alle Kundenrezensionen können Sie auf der Website des Bewertungsportals nachlesen.

Lesen Sie unsere [⇒ Bewertungen](#).





## Offene Kurse gemäß Terminplan

### ⇒ Präsenzkurse

Hierbei handelt es sich um standardisierte Seminare in unseren 21 Trainingszentren. Die Teilnehmer:innen sitzen an einem von uns bereitgestellten PC-Arbeitsplatz. Im Preis enthalten sind ein Seminar-Handout, ein Zertifikat sowie das Catering (Kalt- und Warmgetränke, Obst und Mittagessen).

### ⇒ Live Online Kurse im virtuellen Klassenzimmer

Bei unseren Live Online Kursen erleben Sie interaktive Kommunikation zwischen Trainer:in und Teilnehmer:innen im virtuellen Klassenraum. Die erforderliche Software und der Zugang wird durch unser Haus gestellt. Die Trainer:innen sind in Bild und Ton präsent. Die Teilnehmer:innen haben jederzeit die Möglichkeit, Fragen zu stellen. Gleichzeitig können Sie auf Ihrem (zweiten) Bildschirm selbst die Übungen nachvollziehen und praktisch ausprobieren. Unser Kebel Team steht Ihnen bei Fragen gerne zur Verfügung.

## Seminargarantie

Wir führen nahezu alle Präsenzseminare und Online Kurse bereits ab einer Person durch. Dies gilt für von uns bestätigte Seminare. Auf diese Weise können wir Ihnen eine reiche Terminauswahl anbieten und Sie erhalten Planungssicherheit für Ihre IT-Fortbildung.

Bei der Durchführung eines Seminars als Einzeltraining verkürzen wir die Seminardauer und intensivieren die Lernphasen im Trainer-Teilnehmer-Dialog. Somit profitieren Sie bei gleichem oder ähnlichem Seminarpreis und kürzerer bzw. angepasster Seminardauer von einem intensiven und individuellem Lernerlebnis. Bitte erfragen Sie diese Garantie für den jeweiligen Kurs.

## Firmenschulungen - individuell angepasst

Bei einer individuellen Firmenschulung werden nur die eigenen Mitarbeiter:innen des eigenen Unternehmens gemeinsam geschult. Die Termine, Zeiten und Inhalte werden individuell definiert und können live online, in Präsenz oder hybrid organisiert werden. Somit können u.a. halbtägige Schulungen für unterschiedliche Gruppen und Themen definiert werden. Unsere Firmenschulungen minimieren Ihre Kosten für Ihre interne Weiterbildung.

### ⇒ Firmenschulung - im Trainingszentrum

Ihre individuelle Firmenschulung in Präsenz wird hierbei in einem unserer bundesweiten 21 Trainingszentren organisiert und durchgeführt. Ihr gewünschtes Catering wird hierbei gemeinsam definiert.

### ⇒ Inhouseschulung – vor Ort beim Kunden

Wir organisieren gemeinsam Ihre individuelle Inhouseschulung vor Ort in Präsenz und stellen Ihnen erfahrene und kompetente Trainer:innen zur Verfügung. Auf Wunsch stellen wir Ihnen gerne vorkonfigurierte PCs bzw. Notebooks, Beamer und mobile Leinwände gegen Aufpreis zur Verfügung.

### ⇒ Firmenschulung - live online

Hierbei findet die Schulung, wie bereits oben beschrieben, im virtuellen Klassenzimmer statt.

### ⇒ Firmenschulung – hybrid

Eine weitere Möglichkeit Mitarbeiter:innen gemeinsam zu schulen besteht darin, in Ihrer Präsenzveranstaltung, weitere Teilnehmer:innen aus anderen Filialen oder dem Homeoffice live online dazuschalten.

### ⇒ Floorwalking

Floorwalking ist eine spezielle Art der Inhouseschulung. Beim Floorwalking von Büro zu Büro, schulen unsere Trainer:innen die einzelnen Anwender:innen direkt am eigenen PC-Arbeitsplatz, um ganz konkret und gezielt, individuelle Lösungen für den täglichen Bedarf zu erarbeiten. Floorwalking eignet sich somit auch im Anschluss einer bereits erfolgten Schulung.

### ⇒ Workshop

Ein konkretes Workshop- oder Coaching-Thema wird mit dem Kunden gemeinsam vor Seminarbeginn genau definiert. Unsere Trainer:innen beschäftigen sich vorab intensiv mit Ihren Workshopthemen, bereiten ein Konzept vor und erstellen bei Bedarf entsprechende Workshop-Unterlagen, Folien und Übungen. Für Rückfragen stehen wir gerne zur Verfügung.

www.kebel.de  
0231.5191986

Alle genannten Marken und Produkte sind Warenzeichen oder eingetragene Markenzeichen der entsprechenden Unternehmen.

