

Fusion 360 - Electronics

Autodesk Fusion 360 hat zur Entwicklung von Schaltplänen und Leiterplatten das weit verbreitete EDA-Programm Autodesk EAGLE (vormals Cadsoft) vollständig integriert. Wir zeigen Ihnen im Seminar die Grundlagen der Leiterplattenentwicklung im Kontext der mechanischen Konstruktion.

Gehäuse, Board mit Schaltplan und elektromechanische Bauteile werden in Fusion entworfen und können dreidimensional bewertet werden. Dies ermöglicht eine ganzheitliche Entwicklung von elektronischen Produkten und vermittelt den Teilnehmenden die Fähigkeiten, elektronische und mechanische Aspekte ihrer Konstruktionen in einem nahtlosen Arbeitsprozess zu kombinieren.

Im Seminar gehen wir einige interessante Übungen durch. Sie haben zudem die Möglichkeit, eigene Beispiele und Fragen mitzubringen, die wir im Unterricht gemeinsam durchgehen.

Nach Abschluss des Kurses werden Sie die Fähigkeit besitzen, ein neues Elektronikdesign zu erstellen, ein entsprechendes PCB anhand eines Schaltplans zu generieren und die Komponenten durch manuelles oder automatisches Routing zu verbinden.

Teilnehmerkreis:

Dieses Autodesk Seminar haben wir für Ingenieure im Bereich Entwicklung konzipiert, die eine schnelle Boardentwicklung elektronischer Komponenten im Zusammenspiel mit mechanischen Bauteilen planen.

Kursziel:

Kursziel ist, dass Sie die Fähigkeit zu erlangen, Schaltpläne und Leiterplatten dreidimensional in Autodesk Fusion 360 zu entwickeln und zu bewerten, indem Sie die Integration von EAGLE nutzen.

Seminar- bzw. Schulungsinhalte

- Benutzeroberfläche, Bedienkonzept, Cloudspeicherorte, Benutzerkonten
- Schema- und Boarddateien, 3D Platine
- Bibliotheken
- Library.ials Webspeicherort für Bibliotheken
- Verwaltete Bibliotheken im Team gemeinsam nutzen
- Layer und Bauteileigenschaften
- Electrical Rule Check (ERC) in Schemaplänen
- Design Rule Check (DRC) in Boardplänen, Import von Designregeln aus Dienstleisterportalen
- Netzklassen, Vias, Masseflächen
- Designblocks zur Wiederverwendung von gerouteten Teilschaltplänen
- Mehrseitige Schaltpläne
- Module zur Abstraktion von Schaltplänen mit Blackboxen
- Routing, Autorouting
- Erstellung von Bibliothekselementen in 2D und 3D
- Zusammenspiel von Board und Mechanik. Gehäusedurchbrüche für Stecker und Schalter, Boardlayout aufgrund von mechanischen Vorgaben im Einbauraum generieren.
- CAM-Prozessor, Gerberfiles, Ausgabe für die Fertigung
- Alle Arbeitsschritte an praktischen Beispielen

- Tipps und Tricks

Seminar- bzw. Schulungsvoraussetzungen

Grundlegende Kenntnisse elektronischer Schaltungen

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 2.290,00 € (2.725,10 € 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 - Electronics 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 27.04.2024

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