

Weiterbildung CAD-Konstrukteur:in (Online CAD-Kurs) mit elektrotechnischer Zusatzausbildung

Gib Ideen Gestalt.



Online Live-
Unterricht



Certified by
SolidWorks



100 % Förderung
möglich



zahlreiche
gutbezahlte Jobs



Lerne von den Profis in unserem CAD-Kurs.

Du bist technikbegeistert, hast gutes räumliches Vorstellungsvermögen und denkst konstruktiv? Du möchtest gerne mit modernen 3D-CAD-Systemen arbeiten? Dann kannst du in dieser Weiterbildung in Virtual Reality und Augmented Reality eintauchen sowie innovative Produktionsmethoden kennenlernen. Die elektrotechnische Zusatzausbildung zielt auf den aktuellen Elektromobilitäts-Trend ab. Der CAD-Kurs ist speziell auf die neuen Anforderungen der Industrie 4.0 ausgerichtet. Dieses Know-How wird dir helfen, einen der zahlreichen gutbezahlten Jobs im Maschinenbau, der Elektrotechnik- oder Automobilindustrie zu finden.

- ☑ Projekte mit 3D-Drucker und -Scanner realisieren
- ☑ VR-Brille von Varja-Aero, Workstation mit hochauflösender Geforce RTX 3070-Grafikkarte und i9 Prozessor leihweise zur Lernunterstützung im Gesamtwert von ca. 5000€
- ☑ mit elektronischer Zusatzausbildung

Starttermin

18.07.2022

Dauer

5 Monate (900 U.-Std.)
5 Module á 20 Tage

Unterrichtszeiten

Montag bis Freitag
08:00 – 16:00 Uhr

Praktikum

Optional möglich

Maßnahmenummer

– 074 | 118 | 22

Kontakt

Anja Thieme
Online-Akademie

0800 - 10 00 22 7
online-akademie@bbq.de

Inhalte der CAD Weiterbildung

Modul 1

Grundlagen der Konstruktionslehre und Automatisierungstechnik



Tauche ein in neue Welten. In virtueller Arbeitsweise lernst du die Grundlagen der Konstruktionslehre kennen, einordnen und anwenden. Du machst dich vertraut mit der SOLIDWORKS CAD-Systemstruktur sowie den Anforderungen an die Integration der Peripherie.

📅 180 U.-Std.

Modul 2

Mechanische Konstruktion



Erstelle deine ersten Bauteile. Dir werden die Grundfunktionen zur Konstruktion in SOLIDWORKS vermittelt. Du wirst erste Bauteile und Baugruppen erstellen, um mit der Software vertraut zu werden. Außerdem wird ein Steuerungskonzept nach Planvorgabe für den Beamer mittels Arduino aufgebaut.

📅 180 U.-Std.

Modul 3

Mechanische Konstruktion Professional



Bring Bewegung ins Spiel. Analysiere Bewegungssimulationen der erstellten Baugruppen. Du wirst ein Steuerungskonzept mit verschiedenen Antriebsarten integrieren und in Betrieb nehmen. Hierbei werden dir alle nötigen Kenntnisse zur Erstellung und Analyse funktionaler Baugruppen-Elemente, sowie deren Einrichtung zur Ansteuerung vermittelt.

📅 180 U.-Std.

Modul 4

Spannungsanalyse und Finite-Elemente-Methode (FEM)



Kontrolliere die Steuerung. Erstelle komplexe Baugruppen in dynamischen Tragwerksstrukturen. Analysiere deren Spannung und Funktion, um die Baugruppenquerschnitte und Funktionalität sicher zu bestimmen. Erwirb außerdem Kenntnissen zur Ansteuerung und Auslegung elektrischer Antriebskonzepte im Bereich der Elektromobilität.

📅 180 U.-Std.

Modul 5

Praxisbezogenes Projektmodul



Erstelle komplette Produktkonzepte. Lerne professionelle Lösungen bei der finalen Konstruktion aus elektrotechnischer und konstruktiver Sicht zu finden. Dokumentiere dein Produktkonzept und stelle es in einer Präsentation vor.

📅 180 U.-Std.

Zertifikate

Im Laufe der Weiterbildung erwirbst du vier Hersteller-Zertifikate von SOLIDWORKS, dem Weltmarktführer für Software von CAD-Konstruktionsprogrammen.

- Certified by SOLIDWORKS Associate – Mechanical-Design „CSWA-MD“: Grundfunktionen zur Konstruktion in SOLIDWORKS
- Certified by SOLIDWORKS Professional – Mechanical-Design „CSWP-MD“: Erstellung komplexer Baugruppen in dynamischen Tragwerksstrukturen
- Certified by SOLIDWORKS Associate – Simulation „CSWA-S“: Simulation von erstellten Baugruppen
- Certified by SOLIDWORKS Professional – Simulation „CSWP-S“: Erstellung von Produktkonzepten

Zielgruppe, Voraussetzungen und Förderung

Zielgruppe

Personen mit Vorkenntnissen oder Erfahrungen im technischen Bereich mit dem Wunsch, anschließend im produzierenden Gewerbe zu arbeiten.

Voraussetzungen

IT-Affinität und gutes technisches Verständnis, mittlere Reife oder mehrjährige Berufserfahrung sind wünschenswert.

Gute Englischkenntnisse sind von Vorteil. Deutsch-Sprachkenntnisse mindestens B2.

Eine stabile und schnelle Internetverbindung wird benötigt.

Finanzielle Förderung

100% Förderung möglich über den Bildungsgutschein der Agentur für Arbeit oder des Jobcenters, die Rentenversicherung, die Berufsgenossenschaft oder den Berufsförderungsdienst der Bundeswehr.