

## Informationen

zum Weiterbildungsangebot



## Spezialist für CAD-Technik | Spezialisierung Maschinenbau inkl. IHK-Industriefachkraft für CAD-Technik | Spezialisierung Maschinenbau

### Zielgruppe

Ingenieure, Konstrukteure, Akademiker, Maschinenbauzeichner, Industriedesigner, Modellbauer, Designer, Tischler und generelle Maschinenbauberufe

### Zugangsvoraussetzungen

Abgeschlossene Berufsausbildung oder Studienabschluss im technischen Bereich oder einschlägige Berufspraxis von 4 Jahren, Kenntnisse MS Office

### Ziel der Weiterbildung

Ihnen werden alle wesentlichen Bedienungsabläufe von AutoCAD, Inventor und/oder SolidWorks und/oder Creo vermittelt und trainiert.

Neben dem Wissen über Aufbau, Funktion und Einsatzmöglichkeiten der Programme lernen Sie Datenmodelle und Modellierungsverfahren kennen und vertiefen 3D-typische Operationen mit Punkt-, Kurven-, Flächen- und Volumenelementen. Außerdem werden Schnitte, Explosionsdarstellungen sowie Darstellungshilfen (Schattierungen usw.) in den Unterricht einbezogen. Zum Abschluss der Schulung erstellen Sie eigenständig eine komplexe Projektarbeit.

Um einen Eindruck von der Umsetzung der Programme in der Praxis zu erhalten, bieten wir, je nach Möglichkeit, Exkursionen in Unternehmen oder öffentliche Einrichtungen an.

### Weiterbildungsform

Präsenzkurs mit Dozent (im Schulungsraum)

### Fördermöglichkeiten

Bildungsgutschein, Prämiengutschein, WeGeBau-Projekt der Agentur für Arbeit, Berufsförderungsdienst der Bundeswehr (BFD), Rentenversicherungsträger, z.B. Deutsche Rentenversicherung, bzw. Förderung je Bundesland

### Weitere Informationen

Die Weiterbildung ist mit allen anderen Kursen aus unserem Angebot (z.B. Allplan, Revit, Business-English) kombinierbar.

#### Anmeldung und Beratung

codematrix GmbH Bildungszentrum  
Felsbachstraße 5/7, 07745 Jena

Silke Bieler  
Karin Gabrisch

Telefon 03641 303813  
Telefon 03641 303838

Fax 03641 303820  
Email bildung@codematrix.de



## Inhalte und Anwendungen

Das Programm AutoCAD stellt das Grundlagenprogramm für die 2D- und 3D-Modellierung im Computer Aided Design (CAD) dar.

Je nach Einsatzbereich ist es jedoch sinnvoll für die Entwicklung und 3D-Visualisierung Spezialprogramme, wie SolidWorks, Inventor oder Creo zu nutzen. Aufgrund der Spezialisierung dieser CAD-Programme und der damit verbundenen möglichen Nutzung umfangreicher Programmbibliotheken, erleichtert deren Einsatz Ihre Arbeit.

**Teil 1** Grundstufe  
AutoCAD

**Teil 2** Aufbaustufe I  
Maschinenbauspezifisches CAD, Inventor oder Solid Works oder Creo

**Teil 3** Aufbaustufe II  
Maschinenbauspezifisches CAD, Inventor oder Solid Works oder Creo

**Teil 4** Anwendungsstufe  
Komplexe Projektarbeit

In der komplexen Projektarbeit müssen Sie i. d. R. anhand analoger 2D-Konstruktionszeichnungen 3D-Modelle und Baugruppen generieren, diese animieren und neue fertigungsgerechte Zeichnungen ableiten. Die Arbeit muss zum Ende der Weiterbildung vorgestellt und verteidigt werden.

Je nach Möglichkeit bieten Exkursionen in Unternehmen oder öffentliche Einrichtungen an, damit Sie sich einen Eindruck von der Umsetzung in der Praxis verschaffen können.

## Dauer der Weiterbildung/Unterrichtszeiten

4 Module á 6 Wochen/960 Unterrichtsstunden | Montag bis Freitag von 8:00 bis 15:00 Uhr

## Abschluss

Modulzertifikat der codematrix GmbH Bildungszentrum, Jena

Nach erfolgreicher Teilnahme an den vier obligatorischen Modulen (AutoCAD, SolidWorks und/oder Inventor und/oder Creo, komplexe Projektarbeit) und der Vorstellung und Verteidigung der Komplexarbeit wird das Gesamtzertifikat „IHK-Industriefachkraft für CAD-Technik | Spezialisierung Maschinenbau“ vergeben. Für das IHK-Zertifikat ist die regelmäßige Teilnahme am Kurs (mind. 80 %) erforderlich.

## Ansprechpartner

Silke Bieler      Telefon 03641 303813



### Anmeldung und Beratung

codematrix GmbH Bildungszentrum  
Felsbachstraße 5/7, 07745 Jena

Silke Bieler      Telefon 03641 303813  
Karin Gabrisch      Telefon 03641 303838

Fax 03641 303820  
Email [bildung@codematrix.de](mailto:bildung@codematrix.de)