

Informationen

zum Weiterbildungsangebot

CAD-Technik | Spezialisierung Maschinenbau AutoCAD

Zielgruppe

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

Zugangsvoraussetzungen

Berufsabschluss oder Studienabschluss im technischen/naturwissenschaftlichen Bereich, Kenntnisse MS Office

Ziel der Weiterbildung

Mit dem Modul AutoCAD wird die grundlegende Arbeitsweise eines weltweit verwendeten CAD-Systems im Bereich Maschinenbau vermittelt. Sie trainieren das rechnergestützte Zeichnen und Modellieren durch Anwendung eines modernen komplexen CAD-Systems.

Dabei werden fachübergreifend, durch zweckmäßige Kombination zwischen Wissensvermittlung und praktischen Übungsaufgaben Fertigkeiten trainiert, die sofort anwendbar sind.

Ziel des Kurses ist der sichere und effiziente Umgang mit AutoCAD. Sie beherrschen nach Abschluss des Kurses das Erstellen typischer 2D-Zeichnungen sowie das Modellieren von komplexen 3D-Körpern.

Weiterbildungsform

Präsenzkurs mit Dozent (im Schulungsraum)

Fördermöglichkeiten

Bildungsgutschein, Prämiegutschein, 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. Inventor, SolidWorks, Creo Business-English) kombinierbar.

Schulungsmaterial

Sie erhalten Schulungsmaterial in Form von Büchern für die 2D- und 3D-Konstruktion zu Ihrer Verfügung.

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

Programmgrundlagen

Programmphilosophie und Grundlagen CAD | Arbeitsoberfläche, Werkzeuge, Hintergrundeinstellungen | Konstruktionshilfen, Objektwahl | Koordinatensysteme – kartesische und polare Koordinaten | Zeichnungen anlegen und speichern | Maßstab und Zeichnungseinheiten

2D-Konstruktion – Zeichnungen

Zeichenobjekte erstellen und ändern | Zeichnungsstruktur – Layer und Formateigenschaften | Nutzung des DesignCenters, Werkzeugpalette | komplexe Objekte – Blöcke, Blöcke mit Attributen | Prototyp Datei erstellen und nutzen

Ausarbeiten

Bemaßung und Bemaßungsstile, Texte | Schraffur und Fläche füllen | Tabellen, Tabellenverknüpfungen | Daten extrahieren

Plotten und externe Referenzen

Modell- und Papierbereich | Layout, Ansichtsfenster und Plot | Daten als Verknüpfung einfügen: Rasterbild, PDF, DWG Referenz | Datensicherung, Zeichnungswiederherstellungsmanager

3D-Konstruktion – Modelle

Arbeitsbereich 3D Modellieren, ViewCube | Koordinatensystem im 3D Raum | Volumenkörper, Grundkörper erzeugen | Boolesche Operation | Volumenkörper aus Konturen erzeugen | Volumenkörper bearbeiten | Komplexe Modelle zusammenbauen

Zeichnungsableitung und Visualisierung

Zeichnungsableitung von 3D Modellen auf dem Layout | Ableitung von Schnitten und Ansichten aus den Modellen | Isometrie und Perspektiven speichern | Hintergrund, Licht, Standort, Material, Kamera | Render und Animation

Projektarbeit

2D-Abschlussübung und 3D-Projektarbeit im jeweiligen Fachgebiet

Dauer der Weiterbildung/Unterrichtszeiten

1 Modul 6 Wochen/240 Unterrichtsstunden | Montag bis Freitag von 8:00 bis 15:00 Uhr

Abschluss

Modulzertifikat der codematrix GmbH Bildungszentrum, Jena

Neben den Schulungen zu den einzelnen Programmen können Sie eine Weiterbildung zum ‚Spezialist für CAD Technik | Spezialisierung Maschinenbau‘ belegen. In diesem Rahmen erfolgt auch die Weiterbildung zur IHK-Industriefachkraft für CAD-Technik | Spezialisierung Maschinenbau.

Ansprechpartner

Silke Bieler Telefon 03641 303813



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