

<https://www.cimdata.de/weiterbildung/cad-autocad-3d/>

Weiterbildung: CAD - AutoCAD 3D

Dauer: 4 Wochen

Starttermin: 17.06.2024 | 12.08.2024 | 10.10.2024

Beschreibung

Unternehmen müssen in der heutigen Zeit flexibel und schnell auf die Wünsche der Kunden bzgl. der Entwicklung neuer Produkte eingehen und die Änderungen zügig in den Konstruktionsprozess einbinden. Sich gleichzeitig weiterentwickelnde Technologien, wie der 3D-Druck oder Virtual Reality, verändern zukunftsweisend und langfristig die Visualisierungsmöglichkeiten und somit auch die Arbeitsweise der Beteiligten.

Die enormen Vorteile des Einsatzes von 3D CAD mit AutoCAD ergeben sich hierbei u.a. aus dem parametrischen, assoziativen Modellieren von Volumenkörpern, der Erkennung von Lage-, Passungs- und Einbauproblemen und der Verwendbarkeit im Folgeprozess ebenso wie der technischen Dokumentation und der Schaffung einer Diskussionsgrundlage für abteilungsübergreifende Besprechungen, da auch Beteiligte mit wenigen Kenntnissen zu technischen Zeichnungen die Volumenmodelle schnell verstehen können. Nutzen Sie die Möglichkeit und erlernen Sie die 3D-Volumenmodellierung!

- Einführung in die 3D-Welt
- 3D-Koordinaten
- Benutzeroberfläche zusammenstellen
- Dynamisches BKS
- Visuelle Stile und benutzerdefinierte Ansichten
- Polylinien
- Flächenmodellierungen
- Vom 2D-Grundriss zum 3D-Modell
- Grundkörper
- 3D-Volumenkörper erstellen und bearbeiten
- 3D-Drehen, 3D-Spiegeln
- Extrusion und Rotation
- 3D-Orbit, fortlaufender Orbit
- Quader, Keil, Zylinder, Kugel, Kegel, Pyramide, Torus
- Boolesche Operatoren
- Vereinigung, Schnittmenge, Differenz
- Polykörper

- Querschnitt und Kappen
- Blöcke und XRefs
- Rendering mit Licht und Materialien
- Perspektiven erstellen
- Druckvorbereitung
- Druck und Visualisierung

Ihr erlerntes Wissen werden Sie in praktischen Projekten, Übungen oder Fallstudien mit fachlicher Unterstützung anwenden. Teil der Weiterbildungen bei cimdata sind die flexiblen Übungsphasen. Dank unserer Lernform „cimlive“ können unsere Teilnehmenden als Teil eines virtuellen Klassenraumes auch individuelle und eigenständige Lernprozesse umsetzen. Dadurch können Sie ortsunabhängig und flexibel lernen und haben gleichzeitig unsere Dozierenden in digitaler Nähe.

Lernziel

In diesem Kurs erlangen Sie die Fähigkeit, aus 2D-Zeichnungen 3D-Modelle zu erstellen und können alle hierfür notwendigen Schritte von 2D-Grundrissen über die Ableitung von dreidimensionalen Objekten und die Darstellung als Ansicht und/oder Isometrie selbstständig tätigen. Ebenso sind Sie fähig, eine Perspektive in eine fotorealistische Visualisierung durch das Rendering zu verwandeln. Dabei belegen Sie das 3D-Drahtmodell mit Materialien und beleuchten die Szene durch sinnvoll positionierte Lichtquellen. Nachdem die erstellten Darstellungen in den Druck gegeben wurden, kennen Sie schlussendlich den kompletten Weg der Durchführung eines Projektes.

Vorkenntnisse

[Gute Computerkenntnisse](#) und umfangreiche Kenntnisse in 2D-Befehlen und der Projektorganisation in AutoCAD sind erforderlich. Idealerweise wurde im Vorfeld der Kurs CAD – AutoCAD 2D absolviert.

Förderung

Fördermöglichkeiten sind mit Bildungsgutschein SGB II und SGB III sowie durch Rentenversicherungsträger (DRV), Berufsgenossenschaften (BG) und den Berufsförderungsdienst der Bundeswehr möglich. Darüber hinaus können Förderungen mit der Bildungsprämie sowie den regionalen Bildungschecks erfolgen.

Kontakt

[0800 4433551](tel:08004433551) | info@cimdata.de | www.cimdata.de/beratungstermin/