<https://www.cimdata.de/weiterbildung/cad-technik-2d-3d-autocad-und-ki/>

Weiterbildung: CAD-Technik 2D/3D (AutoCAD) und KI

Dauer: 10 Wochen

Starttermin: Auf Anfrage

Beschreibung

Sie befassen sich zunächst mit dem Thema Künstliche Intelligenz, u. a. mit KI-Algorithmen, KI-Modellen und Datenmanagement. Sie lernen u. a. wie aussagekräftige Daten für KI-Projekte generiert werden und beschäftigen sich mit ethischen Aspekten in der KI-Entwicklung. Ein Überblick zu KI in Forschung und Wirtschaft rundet den Themenblock ab.

In sämtlichen Bereichen der Technik ist CAD (computer-aided design) ein fester Bestandteil. Was einst als einfache computerbasierte Konstruktionshilfe begann, hat sich zu einer komplexen Expertenlösung für die visuelle Umsetzung von Entwürfen und Konstruktionen technischer Herausforderungen entwickelt. Dabei umfassen die Möglichkeiten sowohl Kanten- und Drahtmodelle als auch die Erstellung von parametrischen Modellen.

Mit den vermittelten Kenntnissen in AutoCAD 2D und 3D sind die Teilnehmer in der Lage, räumlich ausgedehnte Körper zu zeichnen und zu bemaßen sowie dreidimensionale Objekte zu erstellen. Vom einfachen Bauteil bis hin zur Darstellung komplexer Baugruppen ist alles mit AutoCAD umsetzbar.

Diese Weiterbildung setzt sich aus den folgenden Einzelkursen à 2 bzw. 4 Wochen zusammen.

Die Einzelkurse können je nach Bedarf ausgetauscht oder erweitert werden.

- [Künstliche Intelligenz – Arbeit 4.0 / Digitale Arbeitsprozesse](#)
- [CAD - AutoCAD 2D](#)
- [CAD - AutoCAD 3D](#)

Lernziel

Diese Weiterbildung vermittelt Ihnen als Einstieg die 2D-Handhabung des Programms. Sie erlernen die allgemeinen Zeichen- und Änderungsbefehle und können das von Ihnen Gezeichnete maßstabsgerecht layouten und präsentieren. Mithilfe der Layerstruktur kennen Sie unterschiedliche Darstellungsvarianten und gehen sicher mit komplexen Objekten (Blöcken, Gruppen, Attributen) um. Sie erarbeiten sich unter Nutzung sinnvoller, selbsterstellter Vorlagen effiziente Zeichnungslösungen. Dann erlangen Sie die Fähigkeit, den unterschiedlichen Anforderungen dreidimensionaler Objekte gerecht zu werden. Aus 2D-Objekten erstellen Sie selbständig im

Programm einfache dreidimensionale Drahtgittermodelle bis hin zu Volumenkörpern und komplexen Flächenmodellen. Sie übertragen unterschiedliche Materialien auf verschiedene Oberflächen eines Volumenkörpers. Mit erweiterten Rendereinstellungen erzeugen Sie natürliches oder künstliches Licht und erstellen finale Renderbilder. Aus dem 3D-Modell können Sie Teilmodelle ableiten und alle notwendigen 2D-Ableitungen, Draufsicht, Schnitte und Ansichten erzeugen. Sie beherrschen die Verknüpfung vom Modell zur technischen Zeichnung.

Vorkenntnisse

Grundlegende Computerkenntnisse (PC oder Mac) sind erforderlich.

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/