

wissen wandeln wachsen

Kompetenz für Ihren Erfolg



CAD-Spezialist Autodesk® Inventor

Fachbereich

Wirtschaft und Verwaltung

Zielgruppe

Arbeitsuchende, Berufsrückkehrer/-innen, Diplomingenieur/-in, Konstrukteur/-in, technische/-r Zeichner/-in, Produktdesigner/-in oder Berufserfahrene mit CAD-Thematik

Allgemeine Informationen

Dieses Webinar befasst sich mit dem CAD-Programm Inventor aus dem Hause AutoDesk®. Es ist eine parametrische 3D-CAD-Software, mit der räumliche Modelle im Maschinen-, Werkzeug- und Anlagenbau erzeugt werden können. Sie lernen dreidimensionale Modelle von Baugruppen und Baugruppendetails zu erzeugen sowie Zeichnungen dafür zu entwerfen.

Voraussetzungen

Ihre Teilnahme ist ohne weiteres möglich, wenn Sie über gute Computerkenntnisse, langjährige Berufserfahrung oder ein Studium im Bereich der Konstruktion verfügen. Für die Zulassung zur HWK-Prüfung ist mindestens eine abgeschlossene Berufsausbildung erforderlich.

Lerninhalte

Grundlagen von Inventor

- Kennenlernen und Anpassen der Benutzeroberfläche
- Grundlegende Bedienung von Multifunktions- und Schnellzugriffsleiste
- Anwendungsoptionen und Dokumenteinstellungen
- Projektdatei und Objekte verwenden

Bauteile konstruieren

- Skizzen erstellen, bearbeiten und bestimmen mittels 2D-Abhängigkeiten
- Bauteilmodellierung durch Skizzierte Elemente (Extrusion, Bohrungen...)
- Bauteilmodellierung durch Platzierte Elemente (Fasen, Anordnungen...)
- Boolesche Operationen bei Mehrkörperbauteilen

Baugruppen konstruieren

- Baugruppen und Unterbaugruppen erstellen
- Anzeigen und Bearbeiten von Beziehungen
- Platzieren und Erstellen von Komponenten
- Muster erstellen
- Stücklisten verwalten
- Eine Explosionsdarstellung erzeugen
- Inhaltscenter (Inventor Bibliothek)
- Parametrisches Positionieren mit 3D-Abhängigkeiten

Mit über 300 DAA-Kundenzentren bundesweit ist eines auch in Ihrer Nähe – mit der garantierten Sicherheit zertifizierter Qualität und Kompetenz. Nutzen Sie jetzt Ihre Chance zur Weiterbildung und zum beruflichen Vorwärtkommen.

Die Deutsche Angestellten-Akademie ist nach der Anerkennungs- und Zulassungsverordnung (AZAV) zertifiziert und zugelassen für die Durchführung von Maßnahmen der Arbeitsförderung. Sie ist eine gemeinnützige Bildungseinrichtung. Sitz der Gesellschaft ist in Hamburg. Die Deutsche Angestellten-Akademie ist ein gemeinnütziger, bundesweit tätiger und zertifizierter Träger beruflicher Bildung.

Zeichnungen

- Erstellen einer Zeichnung
- Arbeiten mit Vorlagedateien
- iProperties nutzen
- Toleranzen und Oberflächenangaben eintragen
- Bauteillisten erstellen
- Position der Baugruppenkomponenten festlegen
- Scene und Drehbuch definieren
- Zeichnungsansicht ableiten als Explosionsdarstellung

Prüffunktionen

- Messen
- Masseeigenschaften ermitteln
- Kollisionsprüfung
- Parametertabelle nutzen

Konfigurationen

- iParts und iAssemblies erstellen
- Variantenkonstruktion als Bauteilfamilie über Tabellensteuerung (iPart)
- Variantenkonstruktion als Baugruppe über Tabellensteuerung (iAssembly)

Spezialgebiete

- Erstellen eines Gussteils
- Erstellen und Abwickeln eines Blechteils
- Erstellen einer Schweißbaugruppe
- Erstellen eines Gestells mittels Gestell-Generator

Bewegungsstudien

- Erstellen einer Bewegungssimulation mit Kollisionsprüfung
- Funktionen der Dynamischen Simulation

Präsentationsdarstellung

- Position der Baugruppenkomponenten festlegen
- Scene und Drehbuch definieren
- Zeichnungsansicht ableiten als Explosionsdarstellung

Datenaustausch

- Dateiformate für den Datenaustausch
- Pack and Go
- Im- und Exportfunktionen

FEM Analyse

- Inventor Simulation kennenlernen
- Funktionen der Belastungsanalyse
- Erstellen einer Belastungsanalyse

Projektarbeit

Es wird ein CAD-Modell einer Gesamtbaugruppe (Erzeugnis) nach vorgegeben Entwurfs- bzw. Konstruktionsangaben erstellt. Dabei werden die vermittelten Lehrinhalte komplex umgesetzt, indem Bauteile, Blechteile, Baugruppen, Schweißgruppen, Bewegungsstudien, Belastungsanalysen sowie DIN-gerechte Zeichnungen als Bestandteil von Technischen Dokumentationen erstellt werden.

Prüfung

Prüfung bei der Handwerkskammer in Halle zur CAD-Fachkraft (6 Stunden)

Abschluss

HWK-Prüfung zur „CAD-Fachkraft“ und DAA-Zertifikat

Veranstaltungsart

Tagesunterricht mit Präsenzpflicht in einem Kundencenter vor Ort

Veranstaltungsform

Vollzeit ab 8:00 Uhr

Fördermöglichkeiten

Eine Förderung unserer Angebote ist möglich:

- mit Bildungsgutschein von der Agentur für Arbeit
- mit Bildungsgutschein von den Jobcentern (SGB II)
- über Rentenversicherungsträger (z. B. DRV Bund, DRV Nord, Berufsgenossenschaften)
- über den Berufsförderungsdienst der Bundeswehr

Dauer

40 Tage

Mit über 300 DAA-Kundenzentren bundesweit ist eines auch in Ihrer Nähe – mit der garantierten Sicherheit zertifizierter Qualität und Kompetenz. Nutzen Sie jetzt Ihre Chance zur Weiterbildung und zum beruflichen Vorwärtkommen.

Die Deutsche Angestellten-Akademie ist nach der Anerkennungs- und Zulassungsverordnung (AZAV) zertifiziert und zugelassen für die Durchführung von Maßnahmen der Arbeitsförderung. Sie ist eine gemeinnützige Bildungseinrichtung. Sitz der Gesellschaft ist in Hamburg. Die Deutsche Angestellten-Akademie ist ein gemeinnütziger, bundesweit tätiger und zertifizierter Träger beruflicher Bildung.