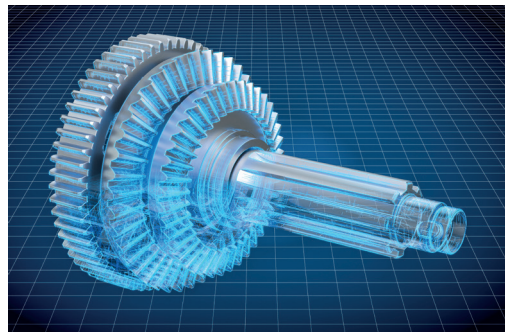


wissen wandeln wachsen

Kompetenz für Ihren Erfolg



CAD-Fachkraft HWK mit Inventor und SolidWorks

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 den CAD-Programmen Inventor von AutoDesk® und SolidWork aus dem Hause Dassault Systemes. Es ist ein kombiniertes Webinar, welches mit der Prüfung zur „CAD-Fachkraft“ in beiden Programmen abschließt.

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

In beiden CAD-Programmen werden ähnliche Lerninhalte vermittelt, die jeweils auf die programmspezifischen Vorgehensweisen angepasst werden.

Grundlagen

- 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

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.

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

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

- Variantenkonstruktion als Bauteilfamilie über Tabellensteuerung
- Variantenkonstruktion als Baugruppe über Tabellensteuerung

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

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

Abschluss

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

Veranstaltungsart

Tagesunterricht mit Präsenzpflcht 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

80 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.