NEXIO Online Akademie GmbH

Inventor® Basics

Sonstiges · Anbieter: NEXIO Online Akademie GmbH

FÖRDERUNG & KOSTEN

Kurspreis: 3.603 €

Förderfähig über: Bildungsgutschein

AZAV-zertifizierter Bildungsträger — Förderung durch die Agentur für Arbeit möglich

Kursdaten auf einen Blick

Durchführung	Online
Lernformat	Zeitgebunden
Dauer	6 Wochen in Vollzeit
Unterrichtssprache	Deutsch
Kursstart	Startet jeden Monat
Vorkenntnisse	Berufliche Vorerfahrung
Abschluss	Trägerinternes Zertifikat bzw. Teilnahmebescheinigung

Kurzbeschreibung

Autodesk® Inventor® ist eine parametrische 3D-CAD-Software, die von dem Unternehmen Autodesk® entwickelt und vertrieben wird. Räumliche Volumenmodelle werden erzeugt. Sämtliche Modellierschritte (Elemente) sowie alle zugehörigen Maße (Parameter) werden einzeln und zugeordnet gespeichert. Somit sind die Modelle nachträglich durch Veränderung der Eingabewerte gezielt und kontrolliert …

Bildungsträger & Kontakt

NEXIO Online Akademie GmbH

Am Herrschaftsweiher 11, 67071 Ludwigshafen am Rhein

Telefon: 0800 100 87 34

E-Mail: beratung@nexio-akademie.de

Web: https://nexio-akademie.de

Kurs online ansehen

01 Kursbeschreibung

Autodesk® Inventor® ist eine parametrische 3D-CAD-Software, die von dem Unternehmen Autodesk® entwickelt und vertrieben wird. Räumliche Volumenmodelle werden erzeugt. Sämtliche Modellierschritte (Elemente) sowie alle zugehörigen Maße (Parameter) werden einzeln und zugeordnet gespeichert. Somit sind die Modelle nachträglich durch Veränderung der Eingabewerte gezielt und kontrolliert beeinflussbar. Dieses Prinzip gilt auch für die Baugruppen. Somit können exakte virtuelle Prototypen erstellt und weniger Prototypen müssen gebaut werden. Dadurch werden kostspielige Änderungen vermieden.

02 Lehrplan & Module

1. Benutzeroberfläche

Du lernst die Benutzeroberfläche von Inventor mit Multifunktionsleiste, Browser und Navigationswerkzeugen kennen. Projekte und Dateitypen legst Du so an, dass Bauteile, Baugruppen und Zeichnungen sauber verknüpft sind.

2. Grundlagen zur Skizzenerstellung

Behandelt werden 2D-Skizzen als Basis für 3D-Modelle, einschließlich Linien, Bögen und Hilfsgeometrie. Mit geometrischen Abhängigkeiten erstellst Du vollständig bestimmte Skizzen.

3. parametrische Bemaßung

Du bemaßt Skizzen parametrisch und steuerst Geometrie über Parameter und Formeln. So lassen sich Bauteile später durch Ändern einzelner Maße schnell anpassen.

4. Arbeitselemente

Du setzt Arbeitsebenen, Arbeitsachsen und Arbeitspunkte ein, um Skizzen und Features an beliebigen Positionen zu platzieren. Das erleichtert die Konstruktion komplexer Bauteile.

5. Volumenmodellierung

Behandelt werden Volumenkörper aus Extrusion, Drehung, Sweeping und Erhebung sowie Features wie Bohrungen, Rundungen, Fasen und Muster. So entstehen vollständige parametrische Bauteile.

6. Material und Darstellungen

Du weist Bauteilen Materialien zu und nutzt deren physikalische Eigenschaften wie Dichte für Masse und Schwerpunkt. Darstellungen und Farben passt Du für eine aussagekräftige Visualisierung an.

7. Erzeugen von Baugruppen

Du fügst Bauteile zu Baugruppen zusammen und richtest sie über Abhängigkeiten und Verbindungen aus. Bewegungen und Kollisionen prüfst Du direkt im Modell.

8. Einfügen von Normteilen

Behandelt wird das Inhaltscenter mit genormten Bauteilen wie Schrauben, Muttern und Scheiben. Du fügst Normteile passend ein und nutzt Konstruktionsassistenten für Schraubverbindungen.

9. Zeichnungsableitung und Schnitte

Du leitest aus Bauteilen und Baugruppen technische Zeichnungen mit Grund-, Schnitt- und Detailansichten ab. Dabei beachtest Du die Regeln normgerechter Darstellung.

10. Einfügen von Bemaßungen

Du ergänzt Zeichnungen um Maße, Toleranzen, Oberflächenangaben und Beschriftungen. Modellmaße übernimmst Du gezielt und ergänzt fehlende Angaben für die Fertigung.

11. Erstellen von Stücklisten

Behandelt werden Positionsnummern und Stücklisten, die sich automatisch aus der Baugruppe ableiten. Du passt Spalten und Eigenschaften an und hältst Stücklisten bei Änderungen aktuell.

12. Präsentationsdateien

Du erstellst Präsentationsdateien mit Explosionsdarstellungen und Montageabläufen. Diese nutzt Du für Montageanleitungen, Animationen und anschauliche Präsentationen.

03 Enthaltene Zertifikate

Trägerzertifikat: Trägerinternes Zertifikat bzw. Teilnahmebescheinigung

04 Voraussetzungen

Vorkenntnisse

Niveau: Berufliche Vorerfahrung

Es wird eine Berufsausbildung mit entsprechendem Fachwissen vorausgesetzt.

05 Zielgruppen & Berufsperspektiven

- Arbeitssuchende

Mögliche Berufsbilder: Konstrukteur, Technischer Zeichner

NÄCHSTER SCHRITT

Kursdetails online ansehen und Anbieter kontaktieren

NEXIO Online Akademie GmbH · Am Herrschaftsweiher 11, 67071 Ludwigshafen am Rhein
0800 100 87 34 · beratung@nexio-akademie.de · https://nexio-akademie.de

Online ansehen