NEXIO Online Akademie GmbH

Spezialist für Inventor®

Technisches Zeichnen / CAD · Anbieter: NEXIO Online Akademie GmbH

FÖRDERUNG & KOSTEN

Kurspreis: 3.969 €

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

Die parametrische 3D-CAD-Software Autodesk® Inventor® dient zur Erzeugung von räumlichen Volumenmodellen. Sämtliche Modellierschritte (Elemente) sowie alle zugehörigen Maße (Parameter) werden einzeln und zugeordnet gespeichert. Somit können die Modelle nachträglich durch Veränderung der Eingabewerte gezielt und kontrolliert beeinflusst werden. Dieses Prinzip gilt auch für die Baugruppen. …

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

Die parametrische 3D-CAD-Software Autodesk® Inventor® dient zur Erzeugung von räumlichen Volumenmodellen. Sämtliche Modellierschritte (Elemente) sowie alle zugehörigen Maße (Parameter) werden einzeln und zugeordnet gespeichert. Somit können die Modelle nachträglich durch Veränderung der Eingabewerte gezielt und kontrolliert beeinflusst werden. Dieses Prinzip gilt auch für die Baugruppen. Somit können exakte virtuelle Prototypen erstellt werden – damit sind insgesamt weniger Prototypen nötig und kostspielige Änderungen können vermieden werden.

Dieser Aufbaukurs befasst sich vor allem mit der Erstellung von iPart Teilefamilien, iAssemblys, iMates und Blechteilen sowie der Schweißteilekonstruktion.

02 Lehrplan & Module

1. Erstellen von iPart Teilefamilien

Du baust mit iParts Teilefamilien auf, deren Varianten über eine Tabelle gesteuert werden. Typische Beispiele sind Normteile oder Bauteile in mehreren Größen.

2. Erstellen von iAssemblys

iAssemblies ermöglichen Dir tabellengesteuerte Baugruppenvarianten. Du legst fest, welche Komponenten, Parameter und Abhängigkeiten sich je Variante ändern.

3. Erstellen von iMates

Mit iMates hinterlegst Du vordefinierte Abhängigkeiten direkt im Bauteil. Beim Platzieren in der Baugruppe verbinden sich passende Bauteile dadurch automatisch.

4. Variantenkonstruktion über iLogic

Du automatisierst Konstruktionsregeln mit iLogic. Über Regeln, Parameter und Formulare steuerst Du Geometrie, Bauteilauswahl und iProperties regelbasiert.

5. Erstellen von Blechteilen

In der Blechumgebung konstruierst Du Laschen, Konturlaschen, Biegungen und Ausschnitte. Zusätzlich leitest Du Abwicklungen ab und legst Blechregeln für Dicke und Biegeradius fest.

6. Schweißteilekonstruktion

Du erstellst Schweißbaugruppen mit Kehl- und Stumpfnähten sowie Nahtvorbereitungen. Außerdem stellst Du die Bearbeitung vor und nach dem Schweißen dar und dokumentierst die Nähte in der Zeichnung.

7. Gestell-Generator

Mit dem Gestell-Generator baust Du Rahmen aus Normprofilen auf Basis von Skizzen und Gerüstmodellen. Gehrungen, Kerbschnitte und Verlängerungen passt Du an den Stößen an.

8. Erstellen von firmenspezifischen Vorlagen

Du richtest eigene Vorlagen für Bauteile, Baugruppen und Zeichnungen ein, zum Beispiel mit Schriftfeldern, Rahmen und iProperties. So arbeitet das ganze Team mit einheitlichen Standards.

9. Stilbearbeitung in der 2D-Zeichnungsableitung

Über den Stil- und Normen-Editor legst Du Bemaßungs-, Text-, Schraffur- und Layerstile fest. Damit entsprechen Deine Zeichnungen den geltenden Normen und Firmenvorgaben.

03 Enthaltene Zertifikate

Trägerzertifikat: Trägerinternes Zertifikat bzw. Teilnahmebescheinigung

04 Voraussetzungen

Vorkenntnisse

Niveau: Berufliche Vorerfahrung

Es wird eine Berufsausbildung mit entsprechendem Fachwissen vorausgesetzt. Weiterhin sind Kenntnisse nötig, die mit der Weiterbildung Inventor®, Basics vergleichbar sind.

05 Zielgruppen & Berufsperspektiven

- Arbeitssuchende

Mögliche Berufsbilder: Konstrukteur, Technischer Zeichner, Maschinenbautechniker

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