NEXIO Online Akademie GmbH

SolidWorks® Spezialanwendungen

Sonstiges · Anbieter: NEXIO Online Akademie GmbH

FÖRDERUNG & KOSTEN

Kurspreis: 2.646 €

Förderfähig über: Bildungsgutschein

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

Kursdaten auf einen Blick

Durchführung	Online
Lernformat	Zeitgebunden
Dauer	4 Wochen in Vollzeit
Unterrichtssprache	Deutsch
Kursstart	Startet jeden Monat
Vorkenntnisse	Berufliche Vorerfahrung
Abschluss	Trägerinternes Zertifikat bzw. Teilnahmebescheinigung

Kurzbeschreibung

Dieser weiterführende Kurs beschäftigt sich mit der Modellierung von komplexen Teilen. Du erstellst außerdem 3D-Skizzen und 3D-Kurven. Auch Oberflächen werden von dir erstellt und zusammengeführt.

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

Dieser weiterführende Kurs beschäftigt sich mit der Modellierung von komplexen Teilen. Du erstellst außerdem 3D-Skizzen und 3D-Kurven. Auch Oberflächen werden von dir erstellt und zusammengeführt.

02 Lehrplan & Module

1. Modellieren von komplexen Formen

Du modellierst Bauteile mit gekrümmten und frei geformten Geometrien. Dafür setzt Du Austragungen entlang von Pfaden, Ausformungen mit Leitkurven und Begrenzungsfeatures ein.

2. Skizzieren mit Splines

Mit Splines erzeugst Du glatte Freiformkurven und kontrollierst ihren Verlauf über Stützpunkte, Tangenten und Krümmungsanzeigen. So entstehen Konturen mit stetigen Übergängen.

3. Einfügen von Kurvendateien aus einer Koordinatentabelle

Du lernst, Kurven aus XYZ-Punktdaten über eine Koordinatentabelle oder Textdatei einzulesen. Diese Kurven verwendest Du anschließend als Grundlage für Austragungen und Flächen.

4. 3D-Skizzen & Kurven

In diesem Modul zeichnest Du räumliche Skizzen direkt im 3D-Raum. Außerdem erzeugst Du Kurven über Projektion, Schnitt oder Helix, etwa für Rohrverläufe und Federn.

5. Oberflächen erstellen

Du erstellst Flächen durch Extrusion, Rotation, Austragung, Ausformung und Füllfläche. Dabei wird klar, wann Flächenmodellierung gegenüber reiner Volumenmodellierung Vorteile bringt.

6. Zusammenführen von Oberflächen

Einzelne Flächen trimmst Du, verlängerst sie und fügst sie zu geschlossenen Flächenverbänden zusammen. Aus einem dichten Flächenverband machst Du anschließend einen Volumenkörper.

7. Auftragen von Wanddicken

Mit dem Wandungsfeature höhlst Du Volumenkörper aus und vergibst einheitliche oder unterschiedliche Wandstärken. Typische Anwendungen sind Gehäuse- und Kunststoffteile.

8. Hybridmodellierung

Du kombinierst Volumen- und Flächenmodellierung in einem Bauteil. Flächen dienen dabei zum Ersetzen, Schneiden oder Verdicken von Volumenkörpern.

9. Gussformmodellierung

Du leitest aus einem Bauteil Formhälften für Guss- und Spritzgussformen ab. Dazu gehören Entformungsschrägen, Trennlinien, Trennflächen und die Analyse von Hinterschnitten.

10. Simulation Xpress

Mit SimulationXpress führst Du eine einfache lineare Spannungsanalyse an Einzelteilen durch. Du definierst Einspannungen, Lasten und Werkstoffe und bewertest Spannungen, Verformungen und Sicherheitsfaktor.

03 Enthaltene Zertifikate

Trägerzertifikat: Trägerinternes Zertifikat bzw. Teilnahmebescheinigung

04 Voraussetzungen

Vorkenntnisse

Niveau: Berufliche Vorerfahrung

Eine Berufsausbildung mit entsprechendem Fachwissen wird vorausgesetzt. Weiterhin notwendig sind Kenntnisse, die mit der Weiterbildung SolidWorks®, 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