NEXIO Online Akademie GmbH

Fachexperte SolidWorks

Sonstiges · Anbieter: NEXIO Online Akademie GmbH

FÖRDERUNG & KOSTEN

Kurspreis: 10.218 €

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

Kursdaten auf einen Blick

Durchführung	Online
Lernformat	Zeitgebunden
Dauer	16 Wochen in Vollzeit
Unterrichtssprache	Deutsch
Kursstart	Startet jeden Monat
Vorkenntnisse	Keine Vorerfahrung
Abschluss	Trägerinternes Zertifikat bzw. Teilnahmebescheinigung

Kurzbeschreibung

Dieser Kurs vermittelt dir fundierte Kenntnisse und praxisorientierte Fähigkeiten im Umgang mit der 3D-CAD-Software SolidWorks. Ein wesentlicher Bestandteil ist die Skizzenerstellung, bei der die Grundlagen für die Modellierung von Bauteilen gelegt werden. Ein Highlight des Kurses ist die Erstellung intelligenter Komponenten, bei denen Bauteile mit spezifischen Parametern und vordefinierten Eigenschaften ausgestattet werden, die eine spätere Verwendung und Modifikation erleichtern. Die …

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 Kurs vermittelt dir fundierte Kenntnisse und praxisorientierte Fähigkeiten im Umgang mit der 3D-CAD-Software SolidWorks. Ein wesentlicher Bestandteil ist die Skizzenerstellung, bei der die Grundlagen für die Modellierung von Bauteilen gelegt werden. Ein Highlight des Kurses ist die Erstellung intelligenter Komponenten, bei denen Bauteile mit spezifischen Parametern und vordefinierten Eigenschaften ausgestattet werden, die eine spätere Verwendung und Modifikation erleichtern. Die Modellierung von komplexen Formen und die Arbeit mit 3D-Skizzen und Kurven ermöglichen es dir, geometrisch anspruchsvolle Bauteile zu gestalten, die den hohen Anforderungen der modernen Konstruktion gerecht werden. Am Ende der Qualifizierung kannst du ein anerkanntes Zertifikat erwerben, das deine umfassenden Kenntnisse in der Anwendung von SolidWorks bestätigt und deine Chancen auf dem Arbeitsmarkt erheblich verbessert. Damit bist du bestens aufgestellt, um in den Bereichen Maschinenbau, Produktentwicklung, Automobilindustrie, Luftfahrttechnik und vielen weiteren Branchen zu arbeiten, in denen SolidWorks für die Konstruktion und Entwicklung von Bauteilen und Baugruppen unerlässlich ist.

02 Lehrplan & Module

1. Benutzeroberfläche

Du lernst die SolidWorks-Oberfläche mit FeatureManager, CommandManager und Grafikbereich kennen. Ansichten und Einstellungen passt Du an Deine Arbeitsweise an.

2. Skizzenerstellung

Du zeichnest 2D-Skizzen mit Linien, Bögen und Kreisen und bestimmst sie über Beziehungen und Bemaßungen vollständig. Diese Skizzen bilden die Grundlage jedes Bauteils.

3. Erstellen von Referenzgeometrie

Du legst Referenzebenen, Achsen und Koordinatensysteme an. Mit dieser Hilfsgeometrie positionierst Du Skizzen und Features an beliebigen Stellen im Modell.

4. Volumenmodellierung

Du baust Bauteile mit Austragungen, Rotationen, Schnitten, Rundungen und Mustern auf. Dabei achtest Du auf eine änderungsfreundliche Modellstruktur.

5. Erzeugen von Baugruppen

Einzelteile fügst Du zu Baugruppen zusammen und definierst ihre Lage über Verknüpfungen. Auch Kollisionsprüfung und Bewegungsabläufe kommen dabei zum Einsatz.

6. Blechkonstruktion

Du konstruierst Blechteile mit Laschen, Kantungen und Ausschnitten und erzeugst deren Abwicklung. Biegeparameter wie Radius und K-Faktor legst Du fertigungsgerecht fest.

7. Schweißkonstruktion

Mit Strukturbauteilen aus Normprofilen baust Du Rahmen und Gestelle auf. Eckenbehandlung, Kappen und Schweißnähte bereitest Du dabei für die Fertigung vor.

8. Inteligente Komponenten erstellen

Du erstellst intelligente Komponenten, die zugehörige Teile und Features automatisch mitbringen. Ein Beispiel ist ein Befestigungselement, das beim Einfügen gleich die passende Bohrung erzeugt.

9. modellieren von komplexen Formen

Du modellierst Bauteile mit gekrümmten und frei geformten Flächen. Dafür nutzt Du Austragungen entlang von Pfaden, Ausformungen und Begrenzungsfeatures.

10. 3D-Skizzen und Kurven

Du zeichnest räumliche Skizzen und erzeugst Kurven über Projektion, Schnitt oder Helix. Diese Kurven nutzt Du etwa für Rohrverläufe, Federn und Freiformgeometrien.

03 Enthaltene Zertifikate

Trägerzertifikat: Trägerinternes Zertifikat bzw. Teilnahmebescheinigung

04 Voraussetzungen

Vorkenntnisse

Niveau: Keine Vorerfahrung

Vorausgesetzt werden Sprachkenntnisse in Deutsch auf dem Niveau B2. Bei Bedarf sind entsprechende Vorkurse möglich.

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