NEXIO Online Akademie GmbH

Spezialist für SolidWorks®

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

Dieser Aufbaukurs beschäftigt sich mit fortgeschrittenen Themen, u. a. dem Modellieren von komplexen Formen, dem Verwenden von Oberflächen, Top-Down-Baugruppenmodellierung, der Erstellung von Gussformen und SimulationXpress.

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 Aufbaukurs beschäftigt sich mit fortgeschrittenen Themen, u. a. dem Modellieren von komplexen Formen, dem Verwenden von Oberflächen, Top-Down-Baugruppenmodellierung, der Erstellung von Gussformen und SimulationXpress.

02 Lehrplan & Module

1. Blechkonstruktion

Du konstruierst Blechteile mit Basislasche, Kantenlaschen, Gehrungslaschen und Biegezonen. Biegeradien, K-Faktor und Eckenbehandlung bestimmen dabei die Fertigbarkeit des Teils.

2. verschiedene Methoden zur Erstellung von Mehrkörperblechteilen

Du lernst, mehrere Blechkörper in einem Bauteil anzulegen, etwa durch Konvertierung von Volumenkörpern, Teilen oder Einfügen von Körpern. So konstruierst Du zusammenhängende Blechbaugruppen in einer Datei.

3. Zeichnungen von Blechteilen

Für Blechteile erstellst Du Zeichnungen mit Abwicklung, Biegelinien und Biegetabelle. Ebenso gehören Maßangaben für Zuschnitt und Kantung dazu.

4. Schweißkonstruktion

Aus Strukturbauteilen nach Normprofilen baust Du Schweißkonstruktionen auf. Mit Eckenbehandlung, Kappen und Knotenblechen bereitest Du Rahmen und Gestelle für die Fertigung vor.

5. 3D-Skizzen und –ebenen

Du zeichnest Skizzen im Raum und arbeitest mit 3D-Skizzenebenen. Das ist die Grundlage für Rohrleitungen, Rahmenverläufe und räumliche Pfade.

6. Gestaltung in der Baugruppen

Hier gestaltest Du Bauteile direkt im Kontext der Baugruppe. Dabei beziehst Du Dich auf Geometrie benachbarter Komponenten, damit Bauteile passend zueinander entstehen.

7. Schweißnähte darstellen

Du stellst Schweißnähte als kosmetische oder geometrische Nähte dar und versiehst sie mit Schweißsymbolen. Die Nahtinformationen übernimmst Du in Zeichnung und Schweißnahttabelle.

8. Top-Down-Baugruppenmodellierung

Mit der Top-Down-Methode entwickelst Du eine Baugruppe ausgehend von Layoutskizzen und Hüllgeometrien. Die Einzelteile leiten sich daraus ab und aktualisieren sich bei Änderungen am Konzept.

9. Features in einer Baugruppe erstellen

Du erzeugst Baugruppenfeatures wie Bohrungen oder Schnitte, die nur in der Baugruppe existieren. Ein typischer Anwendungsfall ist die Bearbeitung mehrerer Teile im zusammengebauten Zustand.

10. Konfigurationen einer Baugruppe erstellen

Für Baugruppen legst Du Konfigurationen mit unterschiedlichen Komponenten, Unterdrückungszuständen und Maßen an. Konstruktionstabellen helfen Dir, viele Varianten übersichtlich zu verwalten.

11. intelligente Komponenten erstellen und einsetzen

Intelligente Komponenten bringen zugehörige Bauteile und Features automatisch mit, zum Beispiel Befestigungselemente samt Bohrung. Du lernst, solche Komponenten anzulegen und wiederzuverwenden.

12. Fehler in BG suchen und beheben

Du analysierst Fehlermeldungen in Baugruppen, etwa fehlerhafte oder überbestimmte Verknüpfungen und Zirkelbezüge. Mit Werkzeugen wie MateXpert und Leistungsbeurteilung behebst Du die Ursachen.

13. Teile im Kontext einer Baugruppe erzeugen und bearbeiten

Du erzeugst neue Teile direkt in der Baugruppe und bearbeitest bestehende Teile mit externen Referenzen. Dabei lernst Du auch, Referenzen zu verwalten, zu sperren und zu lösen.

03 Enthaltene Zertifikate

Trägerzertifikat: Trägerinternes Zertifikat bzw. Teilnahmebescheinigung

04 Voraussetzungen

Vorkenntnisse

Niveau: Berufliche Vorerfahrung

Es wird eine Berufsausbildung mit entsprechendem Fachwissen vorausgesetzt. Weiterhin vorausgesetzt werden 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