Innovative Engineering: AutoCAD, Inventor, SolidWorks, 3D-Druck mit HWK-Zertifizierung

3D-Druck / additive Fertigung · Anbieter: WBS TRAINING SE

FÖRDERUNG & KOSTEN

Kurspreis: 0 €

Förderfähig über: Bildungsgutschein, Zuschuss bei der Qualifizierung Beschäftigter, Förderung von Menschen mit gesundheitlicher Beeinträchtigung

Kursdaten auf einen Blick

Durchführung	Mischung Online & Vor Ort
Lernformat	Zeitgebunden
Dauer	7 Monate in Vollzeit
Umfang	1208 Unterrichtseinheiten
Unterrichtssprache	Deutsch
Kursstart	Startet alle 2 Monate
Vorkenntnisse	Grundlegende Kenntnisse
Abschluss	WBS-Zertifikat, CAD-Fachkraft (HWK)

Bildungsträger & Kontakt

WBS TRAINING SE

Lorenzweg 5, 12099 Berlin

Telefon: +49 30 26475050

E-Mail: beratung@wbstraining.de

Web: https://www.wbstraining.de/?utm_source=genaumeinkurs.de&utm_medium=affiliate

Kurs online ansehen

01 Kursbeschreibung

In diesem Kurs erwirbst du umfassende und praxisnahe Kompetenzen im Umgang mit führenden CAD-Systemen und modernen 3D-Druck-Technologien. Tauche ein in die Welt von AutoCAD, Inventor und SolidWorks und lerne, wie du diese leistungsstarken Werkzeuge effektiv nutzen kannst. Nutze die Gelegenheit, um deine Fähigkeiten zu erweitern und deine beruflichen Perspektiven zu verbessern - denn die Nachfrage nach qualifizierten CAD-Fachkräften ist in der heutigen Arbeitswelt besonders hoch. Erhalte deine HWK-Zertifizierung und hebe dich auf dem Arbeitsmarkt hervor!

02 Lehrplan & Module

Gesamtumfang **1208 Unterrichtseinheiten* in 15 Modulen**

* Eine Unterrichtseinheit entspricht 45 Minuten.

1. Einführung in das Online-Lernformat

8 Unterrichtseinheiten
(ca. 1% vom Gesamtumfang)

Einführung in das Online-Lernformat WBS LearnSpace 3D®

2. AutoCAD Basic 1

80 Unterrichtseinheiten
(ca. 7% vom Gesamtumfang)

Überblick, Programmstart, Teilekonstruktion
Erstellen von Objekten und Bearbeiten von Objekten
Objektauswahl, Objekteigenschaften
Layer Steuerung
Schraffuren
Text und Tabellen
Bemaßungen

3. AutoCAD Basic 2

80 Unterrichtseinheiten
(ca. 7% vom Gesamtumfang)

Parametrik
Erstellen und Bearbeiten von Objekten
Zusammenfassen von Objekten (Blöcke)
Dynamische Blöcke
Externe Referenzen
Baugruppen
Layout Druck/Plot

4. AutoCAD Advanced

80 Unterrichtseinheiten
(ca. 7% vom Gesamtumfang)

Erstellen von Objekten, 3D-Modelle betrachten
Konstruktive Hilfsmittel
Koordinateneingaben
Grundkörper
Volumenerstellung und -bearbeitung
Bearbeiten von Volumenmodellen
3D-Operationen

5. AutoCAD Expert

80 Unterrichtseinheiten
(ca. 7% vom Gesamtumfang)

Projekt Spannvorrichtung, Planung der Konstruktion
Zeichnungen, Erstellung von Ansichten
Baugruppen über XRF
Explosionsdarstellungen
Visualisierungen
Datenaustausch
Flächen und Netze
Layouts

6. Inventor Basic 1

80 Unterrichtseinheiten
(ca. 7% vom Gesamtumfang)

Überblick, Programmstart, Teilekonstruktion
Parametrische Konstruktionsprogramme
Benutzeranpassungen, Voreinstellungen, Ordnerstruktur
Überblick Verfahren zur Solid Erstellung
Skizzentechnik, 2D Abhängigkeiten, Extrusionsvolumen, Bauteilumgebung

7. Inventor Basic 2

80 Unterrichtseinheiten
(ca. 7% vom Gesamtumfang)

Teilekonstruktionen
Bohrungen, Bohrungstool
Baugruppenkonstruktionen
Adaptive Baugruppen
Schweißbaugruppen

8. Inventor Advanced

80 Unterrichtseinheiten
(ca. 7% vom Gesamtumfang)

Kollisionsanalyse
Baugruppenkonstruktionen, Schweißkonstruktion
Zeichnungsableitungen
Blechkonstruktionen, Blechteile
Blechbaugruppen

9. Inventor Expert

80 Unterrichtseinheiten
(ca. 7% vom Gesamtumfang)

Baugruppenzeichnung
Textfeld, Explosion
Gestellgenerator, Familienteile
Parameter, Kunststoffteil
Kabelbaum, Rohrleitungen, Flächenkonstruktion

10. SolidWorks Basic 1

80 Unterrichtseinheiten
(ca. 7% vom Gesamtumfang)

Einführung in SolidWorks Benutzeroberfläche, Systemeigenschaften
Anpassungsmöglichkeiten, Grundlegende Arbeitsweise, Umgang und Handhabung von Dateien
Einführung in das Skizzieren - 2D-Skizzen, Verfahrensstufen
Grundlagen des Skizzierens
Bemaßungen: Intelligente Bemaßung, Horizontale Bemaßung, Vertikale Bemaßung
Grundlagen der Modellierung, Verfahrensstufen, Terminologie
Bohrungsassistent

11. SolidWorks Basic 2

80 Unterrichtseinheiten
(ca. 7% vom Gesamtumfang)

Grundlagen der Baugruppenmodellierung
Einführung in Baugruppen
Top-down-Konstruktion-Übersicht
Baugruppenmodellierungen, Unterbaugruppen
Analysen
Feststellen von Problemen, Abstand zwischen statischen Komponenten, Abstandsprüfung
Property Manager:in
Normteile, Bibliotheken, Tabellenkonfigurationen
Bewegungssimulation

12. SolidWorks Advanced

80 Unterrichtseinheiten
(ca. 7% vom Gesamtumfang)

Zeichnungen und Detaillierung
Schnitte
Symbole, Tabellen, Explosionsansicht
Einführungen in Blechkonstruktionsmethoden
Vergleichen von Blechkonstruktionsmethoden, verwenden von Blechwerkzeugen
Blechkonstruktionsmethoden, Abwicklung, Formwerkzeuge
Biegeparameter, Biegeposition

13. SolidWorks Expert

80 Unterrichtseinheiten
(ca. 7% vom Gesamtumfang)

Zeichnungsableitungen, Schnitte
Symbole, Tabellen, Explosionsansicht
Blechkonstruktionen
Gusswerkzeuge, Oberflächen
Konstruktionsanalyse mit SolidWorks Simulation/Sim Express und FloWorks

14. 3D-Druck Grundlagen

80 Unterrichtseinheiten
(ca. 7% vom Gesamtumfang)

Grundlagen der Drucktechnologie des 3D-Druckens
Aufbau und technische Funktionsweise von 3D-Druckern
Materialien und ihre Einsatzgebiete im 3D-Druck
Verfahren des 3D-Drucks und ihre Branchenspezifik
Konstruktion von Bauteilen in den CAD-Programmen AutoCAD, Inventor und Solid Works
Projektierung eines 3D-Modells
Entwicklung von Druckaufträgen an praktischen Beispielen aus der Projektarbeit CAD

15. Prüfungsvorbereitung und Abschlussprüfung zur CAD-Fachkraft "HWK" (optional)

Prüfungsvorbereitung und Abschlussprüfung zur CAD-Fachkraft "HWK"

160 Unterrichtseinheiten
(ca. 13% vom Gesamtumfang)

03 Enthaltene Zertifikate

Trägerzertifikat: WBS-Zertifikat

Trägerzertifikat: CAD-Fachkraft (HWK)

04 Voraussetzungen

Vorkenntnisse

Niveau: Grundlegende Kenntnisse

Gute PC-Kenntnisse. Eine technische Berufsausbildung oder ein entsprechendes Studium sowie Erfahrung in Konstruktion und Entwicklung sind von Vorteil, aber nicht zwingend erforderlich. Grundkenntnisse in 3D-Konstruktion sind hilfreich.

Technische Voraussetzungen

Weiterbildung im Lernportal WBS LearnSpace 3D® mit Live-Austausch während der Kurszeiten.

05 Zielgruppen & Berufsperspektiven

- Arbeitssuchende
- WiedereinsteigerInnen
- Fachkräfte
- RehabilitantInnen
- Berufstätige

Mögliche Berufsbilder: Konstrukteur, Technischer Zeichner

NÄCHSTER SCHRITT

Kursdetails online ansehen und Anbieter kontaktieren

WBS TRAINING SE · Lorenzweg 5, 12099 Berlin
+49 30 26475050 · beratung@wbstraining.de ·
https://www.wbstraining.de/?utm_source=genaumeinkurs.de&utm_medium=affiliate

Online ansehen