Future-Ready Engineering: AutoCAD, Inventor, 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	5 Monate in Vollzeit
Umfang	888 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

Dieser Kurs bietet dir umfassendes Wissen in den führenden CAD-Systemen AutoCAD und Inventor sowie in der modernen 3D-Druck-Technologie. Die Weiterbildung vermittelt dir die notwendigen Kompetenzen, um anspruchsvolle technische Designs zu erstellen und innovative Fertigungsmethoden erfolgreich anzuwenden. Mit der HWK-Zertifizierung kannst du deine erweiterten Kenntnisse nachweisen und dich für neue berufliche Möglichkeiten qualifizieren.

02 Lehrplan & Module

Gesamtumfang **888 Unterrichtseinheiten* in 11 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. 9% vom Gesamtumfang)

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

3. AutoCAD Basic 2

80 Unterrichtseinheiten
(ca. 9% 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. 9% vom Gesamtumfang)

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

5. AutoCAD Expert

80 Unterrichtseinheiten
(ca. 9% 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. 9% 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. 9% vom Gesamtumfang)

Teilekonstruktionen
Bohrungen, Bohrungstool
Baugruppenkonstruktionen
Adaptive Baugruppen
Schweißbaugruppen

8. Inventor Advanced

80 Unterrichtseinheiten
(ca. 9% vom Gesamtumfang)

Kollisionsanalyse
Baugruppenkonstruktionen, Schweißkonstruktion
Zeichnungsableitungen
Blechkonstruktionen, Blechteile
Blechbaugruppen

9. Inventor Expert

80 Unterrichtseinheiten
(ca. 9% vom Gesamtumfang)

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

10. 3D-Druck

80 Unterrichtseinheiten
(ca. 9% 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

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

160 Unterrichtseinheiten
(ca. 18% vom Gesamtumfang)

Prüfungsvorbereitung und Abschlussprüfung zur CAD-Fachkraft "HWK"

03 Enthaltene Zertifikate

Trägerzertifikat: WBS-Zertifikat

Trägerzertifikat: CAD-Fachkraft (HWK)

04 Voraussetzungen

Vorkenntnisse

Niveau: Grundlegende Kenntnisse

Solide PC-Kenntnisse. Eine technische Ausbildung oder ein entsprechendes Studium sowie praktische Erfahrung in Konstruktion und Entwicklung sind von Vorteil, jedoch nicht zwingend notwendig. Grundlegende Kenntnisse in der 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