Innovative Construction: AutoCAD, Revit und 3D-Druck in der Architektur

Technisches Zeichnen / CAD · 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	Online
Lernformat	Zeitgebunden
Dauer	4 Monate in Vollzeit
Umfang	728 Unterrichtseinheiten
Unterrichtssprache	Deutsch
Kursstart	Startet alle 2 Monate
Vorkenntnisse	Grundlegende Kenntnisse
Abschluss	WBS-Zertifikat

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 wirst du umfassende Kompetenzen in den fortschrittlichen Planungstools AutoCAD und Revit sowie in der 3D-Druck-Technologie erwerben. Die Weiterbildung vermittelt dir die praktischen Kompetenzen, die du benötigst, um innovative Architekturprojekte effektiv zu planen und umzusetzen. Nutze diese Chance, um deine Kenntnisse zu erweitern und dich auf die aktuellen Herausforderungen in der Architekturbranche vorzubereiten.

02 Lehrplan & Module

Gesamtumfang **728 Unterrichtseinheiten* in 10 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 (Bauwesen) Basic 1

80 Unterrichtseinheiten
(ca. 11% vom Gesamtumfang)

Bauzeichnergrundlagen
Grundeinstellungen
Eingaben
Bildschirm-Steuerung
Layersteuerung
Grundlegende Zeichenbefehle
Grundlegende Editierfunktionen
Texte und Blöcke

3. AutoCAD (Bauwesen) Basic 2

80 Unterrichtseinheiten
(ca. 11% vom Gesamtumfang)

Arbeiten mit Bestandsdateien
Erstellen und Manipulation von Objekten
Layersteuerung mit allen Unteroptionen
Blöcke erweitern
Parametrisches Zeichnen
Werkzeugpaletten
Maßstabsgetreues Plotten Layout erstellen
Plot
Datenex-import

4. AutoCAD (Bauwesen) Advanced

80 Unterrichtseinheiten
(ca. 11% vom Gesamtumfang)

„Räume“ und Raumstempel
Zeichnung „Meine Elemente“ erstellen
Massenelemente erstellen
Kleine Bauteile als Übung, Möbel erstellen
Fundamente erstellen
Körpermodifikatoren
Dachfenster/Dachgaube
Rendern-Landschaft- Benannte Ansichten-Gelände Lichter-Hintergrundbilder

5. AutoCAD (Bauwesen) Expert

80 Unterrichtseinheiten
(ca. 11% vom Gesamtumfang)

3D Übung EG-Grundriss
Wände - Fenster - Türen
Projektarbeit
Ansichten erstellen
Vorführung Schnittebene
Gebäudeansichten erstellen
Türstempel

6. Revit Basic 1

80 Unterrichtseinheiten
(ca. 11% vom Gesamtumfang)

Programmübersicht: Oberfläche und wichtigste Schaltflächen
Projekterstellung und Projekteinstellungen
2D Zeichenbefehle
Navigation, Auswahlwerkzeuge
Parametrisches Zeichnen
Änderungsbefehle
Entwurfskörperfamilien
Erstellung des ersten 3D-Gebäudemodells
Wände, Geschossdecken, Dach, Treppen und Geländer, Räume und Flächen, Bemaßung, Beschriftung
Topographie, Möblierung, Durchbrüche /2D-Details, Planzusammenstellung, Bauteillisten, Export als PDF / DWG / Revit (eTransmit)

7. Revit Basic 2

80 Unterrichtseinheiten
(ca. 11% vom Gesamtumfang)

Einführung in die Projektarbeit.
Intensivkurs Geschossdecken
Intensivkurs Treppen / Rampen
Intensivkurs Dächer
Details erstellen
Filter anlegen
Projektphasen
Objektstile /Weitere Einstellungen
Export / Import von IFC-Dateien

8. Revit Advanced

80 Unterrichtseinheiten
(ca. 11% vom Gesamtumfang)

Eine Familie erstellen
Öffnung mit Rahmen und Festverglasung
Flügel, Glas und Innenfensterbank
Lichtschacht mit Fensterabhängigkeit
Profilfamilien
Schneidbare und nichtschneidbare Familien

9. Revit Expert

80 Unterrichtseinheiten
(ca. 11% vom Gesamtumfang)

Unterschied Referenzebene zu Referenzlinie
Fortsetzung der Familienerstellung: Fenster mit Schräge
Organisches Dach, einfache Fläche ohne Höhe
Dachfläche mit Höhenversatz, Versatzparameter und Materialparameter
Dynamische Stütze in Form eines Baumes
Wand oder Deckenleuchte mit Leuchtmittel
Plankopffamilien

10. 3D-Druck

80 Unterrichtseinheiten
(ca. 11% 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

03 Enthaltene Zertifikate

Trägerzertifikat: WBS-Zertifikat

04 Voraussetzungen

Vorkenntnisse

Niveau: Grundlegende Kenntnisse

Gute PC-Kenntnisse. Eine technische Ausbildung oder ein entsprechendes Studium sowie praktische Erfahrung im Bauwesen 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: Bauzeichner Architektur, Bauzeichner, 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