

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

Dauer

91 Tage

Zertifikat

WBS-Zertifikat

Preis

Wir beraten dich gerne zu deinen individuellen Fördermöglichkeiten.

Fördermöglichkeiten

Berufsförderungsdienst (BFD) der Bundeswehr, [Bildungsgutschein](#), [Qualifizierungschancengesetz](#), Rehabilitationsförderung

Aktuelle Termine

 19.05.2025 – 26.09.2025

 17.07.2025 – 26.11.2025

 12.09.2025 – 02.02.2026

Kontakt

Dein Kontakt für Köln Porz

+49 221 25879790

koeln-porz@wbstraining.de

Anschrift

WBS TRAINING in Köln Porz

Dülkenstraße 9

51143 Köln

Dies ist ein Angebot von WBS TRAINING.

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.

Kursinhalte

Einführung in unser Online-Lernformat (1 Tag)

AutoCAD (Bauwesen) Basic 1 (10 Tage)

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

AutoCAD (Bauwesen) Basic 2 (10 Tage)

- Arbeiten mit Bestandsdateien
- Erstellen und Manipulation von Objekten
- Layersteuerung mit allen Unteroptionen

- Blöcke erweitern
- Parametrisches Zeichnen
- Werkzeugpaletten
- Maßstabsgetreues Plotten Layout erstellen
- Plot
- Datenex-import

AutoCAD (Bauwesen) Advanced (10 Tage)

- „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

AutoCAD (Bauwesen) Expert (10 Tage)

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

Revit Basic 1 (10 Tage)

- 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)

Revit Basic 2 (10 Tage)

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

Revit Advanced (10 Tage)

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

Revit Expert (10 Tage)

- 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

3D-Druck (10 Tage)

- 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

Lernziele

Dieser Kurs bietet dir tiefgehendes Wissen und praktische Erfahrung mit den CAD-Systemen AutoCAD und Revit sowie der 3D-Druck-Technologie. Die Weiterbildung vermittelt dir die notwendigen Kompetenzen, um anspruchsvolle Architekturprojekte effizient zu realisieren und innovative Lösungen umzusetzen.

Unterrichtsform

Vollzeit

Zielgruppe

Arbeitslose oder Arbeitssuchende, Berufsrückkehrer:innen, Berufserfahrene, Soldat:innen, Rehabilitanden, Menschen mit Behinderung, Arbeitnehmer:innen/Privatzahler:innen/Berufstätige

Teilnahmevoraussetzung

Für die Teilnahme am Kurs sind gute PC-Kenntnisse erforderlich. 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.

Perspektiven nach der Qualifizierung

Mit umfassenden Kenntnissen in AutoCAD, Revit und 3D-Druck bist du in der Architekturbranche besonders gefragt. Unternehmen aus den Bereichen Hochbau, Städtebau und Facility Management suchen kontinuierlich nach Fachkräften, die sich mit modernen Planungstools und innovativen Fertigungstechniken auskennen. Deine neu erworbenen Kompetenzen eröffnen dir vielfältige Karrieremöglichkeiten und unterstützen dich dabei, in diesen dynamischen und zukunftsorientierten Bereichen erfolgreich zu sein. Zudem können die im Kurs erworbenen Kenntnisse für ein späteres Studium an vielen Hochschulen angerechnet werden. Bei Fragen dazu stehen wir dir gerne telefonisch unter 0800-2355235 zur Verfügung.

Link zum Angebot

➔ [Innovative Construction: AutoCAD, Revit und 3D-Druck in der Architektur](#)

Ausgezeichnete Bildung.



DQS-zertifiziert nach
DIN EN ISO 9001:2015 Reg.-Nr. 015344 QM15
Zulassung nach AZAV Reg.-Nr. 015344 AZAV