

## Architecture and Construction: AutoCAD, Allplan und 3D-Druck

---

### **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 Mainz

+49 6131 240730

[mainz@wbstraining.de](mailto:mainz@wbstraining.de)

### **Anschrift**

WBS TRAINING in Mainz

Wilhelm-Theodor-Römheld-Straße 20

55130 Mainz

Dies ist ein Angebot von WBS TRAINING.

---

### **Kursbeschreibung**

In diesem Kurs wirst du umfassende Kompetenzen in den führenden Planungstools AutoCAD und Allplan sowie im Bereich 3D-Druck erwerben. Die Weiterbildung vermittelt dir die praktischen Kompetenzen, die du benötigst, um moderne Architektur- und Bauprojekte effizient zu planen und umzusetzen. Nutze diese Gelegenheit, um deine Fachkenntnisse zu erweitern und dich optimal auf die Herausforderungen in der Architektur- und Bauindustrie 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

#### Allplan Basic 1 (10 Tage)

- Erstellen und Bearbeiten von 2D-Elementen
- Text, Bemaßung, Symbolkatalog
- Planbearbeitung Plotten, Datensicherung, Allmenü
- Datenexport/ Import
- Modellieren 3D
- Einführung in die BIM Methodik
- Der BIM-Prozess

#### Allplan Basic 2 (10 Tage)

- Aufbau des Moduls, erste Anwendungen
- Fassade
- Öffnungen, Stützen, Unterzüge
- Decken, Vermaßung, Beschriftung
- Treppen, Fundamente, Geländer
- Dächer und Dachebenen
- Räume, Schnitte, Ansichten, Flächen, Geschosse
- BIM Konzepte und Modelle

#### Allplan Advanced (10 Tage)

- Vertiefung Dachhaut/ Dachebene/ Freie Ebenen
- Skelettbau: Sparren, Pfetten, Pfosten
- Visualisierung

- BIMPLUS
- BIM Standards

#### Allplan Expert (10 Tage)

- Vertiefung Modellieren 3D
- VisualScripting
- Umbauplanung
- BIM-Modeller-Aufbau-Manager
- BIM Strategie
- Planung von Objekten
- Rollen im BIM-Prozess
- BIM-Projektmanagement

#### 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 detailliertes Wissen und praktische Erfahrung in den CAD-Systemen AutoCAD und Allplan sowie im 3D-Druck. Die Weiterbildung vermittelt dir die notwendigen Kompetenzen, um anspruchsvolle Projekte im Architektur- und Bauwesen erfolgreich zu realisieren.

#### 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 solide PC-Kenntnisse erforderlich. Eine technische Ausbildung oder ein entsprechendes Studium sowie praktische Erfahrung im Bauwesen sind von Vorteil, aber nicht zwingend notwendig. Grundlegende Kenntnisse in der 3D-Konstruktion sind hilfreich.

#### Perspektiven nach der Qualifizierung

Mit fundierten Kenntnissen in AutoCAD, Allplan und 3D-Druck bist du in der Architektur- und Bauindustrie besonders gefragt. Unternehmen aus den Bereichen Hochbau, Tiefbau,

Städtebau und Facility Management suchen kontinuierlich nach Fachkräften, die sich mit modernen Planungstools und innovativen Fertigungstechniken auskennen. Deine neu erworbenen Kompetenzen eröffnen dir zahlreiche Karrieremöglichkeiten in diesen dynamischen und zukunftsorientierten Bereichen. 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

→ [Architecture and Construction: AutoCAD, Allplan und 3D-Druck](#)

---

#### Ausgezeichnete Bildung.



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