NEXIO Online Akademie GmbH

Revit Architecture Spezialist:in

BIM – Building Information Modeling · Anbieter: NEXIO Online Akademie GmbH

FÖRDERUNG & KOSTEN

Kurspreis: 2.402 €

Förderfähig über: Bildungsgutschein

AZAV-zertifizierter Bildungsträger — Förderung durch die Agentur für Arbeit möglich

Kursdaten auf einen Blick

Durchführung	Online
Lernformat	Zeitgebunden
Dauer	4 Wochen in Vollzeit
Unterrichtssprache	Deutsch
Kursstart	Startet jeden Monat
Vorkenntnisse	Keine Vorerfahrung
Abschluss	Trägerinternes Zertifikat bzw. Teilnahmebescheinigung

Kurzbeschreibung

In der Weiterbildung zum/zur Revit Architecture Spezialist:in lernst du umfassend die erweiterten Funktionen der Software in Verbindung mit BIM kennen, was die Konstruktion und Bearbeitung von Projektmodellen einschließt. Du erwirbst das entsprechende Wissen, um Elemente eines bestehenden Modells in BIM zu bearbeiten und professionelle Bemaßungen, Texte und Beschriftungen zu erstellen. Die …

Bildungsträger & Kontakt

NEXIO Online Akademie GmbH

Am Herrschaftsweiher 11, 67071 Ludwigshafen am Rhein

Telefon: 0800 100 87 34

E-Mail: beratung@nexio-akademie.de

Web: https://nexio-akademie.de

Kurs online ansehen

01 Kursbeschreibung

In der Weiterbildung zum/zur Revit Architecture Spezialist:in lernst du umfassend die erweiterten Funktionen der Software in Verbindung mit BIM kennen, was die Konstruktion und Bearbeitung von Projektmodellen einschließt. Du erwirbst das entsprechende Wissen, um Elemente eines bestehenden Modells in BIM zu bearbeiten und professionelle Bemaßungen, Texte und Beschriftungen zu erstellen.

Die Weiterbildung behandelt ebenso die Arbeit mit Gebäudetechnik sowie das Erstellen von Stahlbaufunktionen. Zusätzlich wirst du im Entwerfen benutzerdefinierter Konstruktionselemente, Tragwerke und komplexer Elemente für konzeptionelles Design geschult. Die Weiterbildung qualifiziert dich für den Einsatz in verschiedenen beruflichen Feldern, vor allem im Bereich der Architektur und des Bauingenieurwesens.

02 Lehrplan & Module

1. Projektmanagement

Du lernst, wie Du ein Revit-Projekt strukturierst, Projektvorlagen und Projektinformationen anlegst und die Projektdatei über den gesamten Planungsverlauf sauber organisierst. Dazu gehören Projektbrowser, Ansichtsorganisation und die Arbeit mit Ebenen und Rastern.

2. Wandtypen

Hier geht es um den Aufbau von Wandtypen aus mehreren Schichten mit Funktion, Material und Dicke. Du definierst Basis-, Verbund- und Fassadenwände und passt deren Eigenschaften gezielt an Deine Planungsanforderungen an.

3. Übungsprojekt

In einem durchgängigen Übungsprojekt wendest Du die gelernten Werkzeuge an einem Gebäudemodell an. So verknüpfst Du Modellierung, Beschriftung und Planerstellung zu einem zusammenhängenden Arbeitsablauf.

4. Gauben

Du modellierst Gauben in unterschiedlichen Ausführungen und verbindest sie korrekt mit der Dachfläche. Dabei setzt Du Dachöffnungen, Gaubenwände und Anschlüsse so ein, dass das Modell konsistent bleibt.

5. Wände bearbeiten

Bestehende Wände passt Du mit Werkzeugen wie Profil bearbeiten, Wandverbindungen und Wandfußpunkt- sowie Wandkopfabhängigkeiten an. Außerdem lernst Du, Wände zu teilen, anzuhängen und Schichten an Anschlüssen sauber zu führen.

6. Öffnungen

Du platzierst Türen, Fenster und Wanddurchbrüche und steuerst deren Parameter wie Brüstungshöhe und Anschlag. Ebenso behandelt werden Schacht- und Deckenöffnungen sowie deren Darstellung in Grundriss und Schnitt.

7. Familien

Im Mittelpunkt stehen System-, ladbare und projektinterne Familien in Revit. Du lernst, Familien zu laden, anzupassen und eigene parametrische Familien mit Referenzebenen und Typparametern aufzubauen.

8. Phasen

Mit Phasen bildest Du Bestand, Abbruch und Neubau innerhalb eines Modells ab. Du stellst Phasenfilter und Phasendarstellungen so ein, dass Umbauplanungen in Ansichten und Listen eindeutig lesbar sind.

9. MEP-Räume

Du legst MEP-Räume an und ordnest ihnen Eigenschaften für die technische Gebäudeausrüstung zu. Diese Räume bilden die Grundlage für Berechnungen und Auswertungen in Heizung, Lüftung und Sanitär.

10. Zonen

Zonen fassen mehrere Räume mit gleichen Anforderungen zusammen, etwa für Heiz- und Kühllasten. Du lernst, Zonen anzulegen, zu bearbeiten und für haustechnische Analysen zu nutzen.

11. Gebäudetechnik

Du erhältst einen Einblick in die Modellierung von Gebäudetechnik wie Lüftungskanälen, Rohrleitungen und Elektroinstallationen in Revit. Dabei geht es auch um Systeme, Verbindungsstücke und die Koordination mit dem Architekturmodell.

12. Stahlbau Funktionen

Hier arbeitest Du mit den Stahlbauwerkzeugen in Revit, also Trägern, Stützen, Verbänden und Verbindungen. Du lernst, tragende Bauteile im Modell zu platzieren und ihre Anschlüsse zu definieren.

13. Details

Du erstellst Detailansichten aus dem Modell und ergänzt sie mit 2D-Detailkomponenten, Füllbereichen und Detaillinien. So entstehen ausführungsreife Details wie Anschlüsse und Bauteilaufbauten.

14. EQ-Bemaßung

Mit der EQ-Bemaßung verteilst Du Bauteile gleichmäßig und hältst Abstände automatisch gleich. Du setzt Bemaßungsabhängigkeiten ein und steuerst, wie Revit diese Bemaßungen anzeigt und aktualisiert.

15. Bauelementschlüssel

Du lernst, Bauelementschlüssel anzulegen, um Bauteilen wiederkehrende Eigenschaften gebündelt zuzuweisen. Das erleichtert konsistente Raum- und Bauteilbeschreibungen und die spätere Auswertung.

16. Listen und Auswertung

Bauteillisten, Mengenauszüge und Materiallisten erzeugst Du direkt aus dem Modell. Dazu gehören Filter, Sortierung, Gruppierung und berechnete Werte, damit die Auswertungen aussagekräftig werden.

17. Materialien

Du arbeitest mit dem Materialbrowser, legst Materialien an und definierst deren grafische Darstellung, Darstellung im Rendering sowie physikalische Eigenschaften. Materialien weist Du gezielt Bauteilen und Schichten zu.

18. Pläne und Layout

In diesem Modul erstellst Du Pläne mit Plankopf, platzierst Ansichten und Legenden und richtest das Layout für die Ausgabe ein. Auch Planlisten, Revisionen und der Export als PDF oder DWG sind Thema.

19. Rendern

Du setzt Kameras, Beleuchtung und Materialien ein, um fotorealistische Visualisierungen zu erzeugen. Dabei lernst Du Rendereinstellungen, Belichtung und die Ausgabe in passender Qualität kennen.

20. Walkthrough

Mit Walkthroughs erstellst Du animierte Kamerafahrten durch Dein Gebäudemodell. Du legst den Pfad fest, passt Schlüsselbilder an und exportierst die Animation als Video.

21. BIM-Umgebung

Hier lernst Du die Grundprinzipien von Building Information Modeling kennen und wie Revit Informationen im Modell verwaltet. Dazu gehören Bauteilparameter, gemeinsame Parameter und die Zusammenarbeit an zentralen Modellen.

22. Datenaustausch und Formate

Du tauschst Daten mit anderen Programmen über Formate wie IFC, DWG und PDF aus. Dabei geht es um Import- und Exporteinstellungen, Verknüpfungen und das Vermeiden typischer Datenverluste.

03 Enthaltene Zertifikate

Trägerzertifikat: Trägerinternes Zertifikat bzw. Teilnahmebescheinigung

04 Voraussetzungen

Vorkenntnisse

Niveau: Keine Vorerfahrung

Voraussetzungen sind Computerkenntnisse sowie Deutschkenntnisse auf dem Niveau B1-B2.

05 Zielgruppen & Berufsperspektiven

- Arbeitssuchende

Mögliche Berufsbilder: Bauzeichner Architektur, BIM-Spezialist, Technischer Systemplaner Architektur

NÄCHSTER SCHRITT

Kursdetails online ansehen und Anbieter kontaktieren

NEXIO Online Akademie GmbH · Am Herrschaftsweiher 11, 67071 Ludwigshafen am Rhein
0800 100 87 34 · beratung@nexio-akademie.de · https://nexio-akademie.de

Online ansehen