BIM Modelling mit Revit

BIM – Building Information Modeling · Anbieter: SIDE GmbH: SIDE Academy

FÖRDERUNG & KOSTEN

Kurspreis: 999 €

Kursdaten auf einen Blick

Durchführung	Online
Lernformat	Mischung Zeitgebunden & Self-Paced
Dauer	50 Stunden in Teilzeit
Umfang	55 Unterrichtseinheiten
Unterrichtssprache	Deutsch
Kursstart	Startet alle 4 Monate
Vorkenntnisse	Keine Vorerfahrung

Kurzbeschreibung

Hier lernen wir, wie man die BIM-Authoring-Software Revit von Grund auf verwendet. Die Grundlagen werden behandelt und dann schnell erweitert, um mit der Modellierung eines vollständigen Beispielprojekts zu experimentieren, das speziell darauf ausgelegt ist, viele Bereiche der Revit-Oberfläche abzudecken.

Bildungsträger & Kontakt

SIDE GmbH: SIDE Academy
Schönbrunner Straße 2/68, 01040 Wien
Telefon: 0043 1997239560
E-Mail: hi@side.academy
Web: https://www.side.academy/

Kurs online ansehen

01 Kursbeschreibung

Hier lernen wir, wie man die BIM-Authoring-Software Revit von Grund auf verwendet. Die Grundlagen werden behandelt und dann schnell erweitert, um mit der Modellierung eines vollständigen Beispielprojekts zu experimentieren, das speziell darauf ausgelegt ist, viele Bereiche der Revit-Oberfläche abzudecken.

02 Lehrplan & Module

Gesamtumfang **55 Unterrichtseinheiten* in 6 Modulen**

* Eine Unterrichtseinheit entspricht 45 Minuten.

1. BIM Modellierung Grundlagen

10 Unterrichtseinheiten
(ca. 18% vom Gesamtumfang)

Aller Anfang ist schwer. Um Dir den Einstieg in Deine BIM-Software jedoch so einfach wie möglich zu gestalten, erläutern wir die Grundlagen auf eine verständliche, einfache Art und Weise. Besonderes Augenmerk legen wir hier auf die Logik eines Gebäudedatenmodells und wie diese mit dem Modellierwerkzeug abgebildet werden kann. Damit Du effizient mit dem Programm umgehen kannst, ist es essentiell die Logik Deiner Modelliersoftware zu verstehen. In den ersten Einheiten gehen wir auf genau diese Eigenheiten der Software ein, damit die ersten Grundsteine für die korrekte Erstellung einer Gebäudedatenbank gelegt sind. Neben der Benutzeroberfläche bekommst du auch einen Überblick über alle Werkzeuge der Software.

2. BIM Modellierung Erweitert

15 Unterrichtseinheiten
(ca. 27% vom Gesamtumfang)

Um ein gutes und vor allem austauschbares Gebäudedatenmodell (BIM) zu erschaffen, ist es notwendig nach bestimmten Grundsätzen zu modellieren. In diesem Modul lernst Du, aufbauend auf den Grundlagen, die bereits vorgestellten Werkzeuge richtig einzusetzen. Du lernst das korrekte Einrichten der Useroberfläche, der Modelldatei und eines Projektes. Im Anschluss wird mit der Modellierung eines speziell ausgearbeiteten Übungsprojektes begonnen um möglichst viele Problemfälle aus der Realität abzudecken. Besonderes Augenmerk wird hier auf die praxisgerechten Modellierregeln gelegt um einen möglichst guten Austausch mit Partnerdisziplinen zu ermöglichen. Nachdem das Übungsprojekt korrekt modelliert wurde, lernst Du noch die richtige Erstellung von Plandokumenten und Bauteillisten, welche Du anschließend layoutierst.

3. BIM Modellierung Konzepte & Studien

5 Unterrichtseinheiten
(ca. 9% vom Gesamtumfang)

Bauplatzstudien sind ein hervorragendes Mittel um mit Hilfe von Zahlen und Fakten mögliche Bebauungsvarianten bewerten zu können. In diesem Kurs dreht sich alles um die Analyse und Bewertung von Grundstücken. Wir zeigen Dir die verschiedenen Entwurfswerkzeuge Deines BIM-Tools und wie Du diese sinnvoll einsetzen kannst. Du lernst die Erstellung von Varianten und wie du diese anhand von Flächen-, und Kubaturlisten miteinander vergleichen und analysieren kannst.

4. BIM Objekterstellung Grundlagen

5 Unterrichtseinheiten
(ca. 9% vom Gesamtumfang)

BIM Projekte bestehen aus BIM Objekten wie z.B. einer Wand, einer Tür oder einem Möbelstück. Je umfangreicher die Funktionen und je Informationsreicher diese Objekte sind, desto effizienter kann ein Projekt abgewickelt werden. Anhand eines Tisches und dazugehörigen Stühlen, lernst du an einem praxisbezogenen Beispiel BIM Objekte zu erstellen. Um wirklich ein fundiertes Wissen zu vermitteln, fangen wir bei den Grundlagen an. Was ist die Logik hinter BIM Objekten und wie werden sie eingesetzt? Diese Fragen klären wir ganz am Anfang und gehen dann im Hands On Teil in die konkrete Erstellung über. Wir erstellen Parameter/Attribute und weisen diese nicht nur geometrischen Elementen zu, sondern lernen auch sie textlich anzulegen und entsprechend auszulesen.

5. BIM Objekterstellung Erweitert

10 Unterrichtseinheiten
(ca. 18% vom Gesamtumfang)

BIM Objekte sind ein umfangreiches Thema und die Erstellung dieser ist ein komplexes Unterfangen. Aufbauend auf den Grundlagen heben wir Dich in diesem BIM Objekte Kurs auf die nächste Stufe. Du lernst den Umgang mit komplexen Objekten und wie du diese erstellst. Wir zeigen euch Verschachtelungsmöglichkeiten in den Objekten und Formeldefinitionen in Parametern/Attributen.

6. BIM Datenaustausch Erweitert

10 Unterrichtseinheiten
(ca. 18% vom Gesamtumfang)

Bei der Zusammenarbeit in BIM Projekten ist es äußert wichtig, strukturierte Grundlagen zu schaffen und die vielschichtigen Möglichkeiten beim Daten Import und Export zu beherrschen. Dabei gilt es vor allem mit dem standardisierten Austauschformat IFC umgehen zu können. In diesem Kurs wird zum einen erläutert welche Grundlagen für einen strukturierten Datenaustausch im Open BIM Prozess geschaffen werden müssen und zum anderen wird speziell auf die erweiterten Export- und Importeinstellungen bezüglich des IFC Formates in Revit eingegangen.

03 Voraussetzungen

Vorkenntnisse

Niveau: Keine Vorerfahrung

Technische Voraussetzungen

Computer, Kamera, Mikrofon und eine Internetverbindung

04 Zielgruppen & Berufsperspektiven

- Fachkräfte
- Berufstätige

Mögliche Berufsbilder: BIM-Spezialist, Bauzeichner

NÄCHSTER SCHRITT

Kursdetails online ansehen und Anbieter kontaktieren

SIDE GmbH: SIDE Academy · Schönbrunner Straße 2/68, 01040 Wien
0043 1997239560 · hi@side.academy · https://www.side.academy/

Online ansehen