

CAD 2D/3D Architektur

Themengebiet

Bauwesen, Architektur, Vermessung

Inhalt/Beschreibung

Der Kurs führt Sie in die Kostenermittlung nach DIN 276, die neue HOAI und die softwareunterstützte AVA (Ausschreibung-Vergabe-Abrechnung) mit dem Programm ORCA ein. Anschließend vermittelt der Lehrgang Ihnen Kenntnisse in zwei- und dreidimensionaler Konstruktion mit der Architektursoftware ArchiCAD. Sowohl der Entwurf von ein- und mehrschichtigen Bauteilen, die Ableitung von Schnitten und Ansichten als auch Rendering und Visualisierung sind Bestandteile des Kurses.

Im nächsten Kursteil werden die Grundlagen der 2D-Konstruktion mit ALLPLAN (früher: Nemetschek) behandelt. Danach erfolgt der Einstieg in den 3D-Bereich mit Bausteinen wie Wand, Tür und Fenster, Treppe und Dach. Die so entstandenen virtuellen 3D-Gebäude lassen sich von außen und innen betrachten. Schnitte und Ansichten können für die spätere Planerstellung abgeleitet werden. Der Kurs wird abgerundet durch das Thema Visualisierung. Hier werden 3D-Gebäude unter Verwendung von Texturen und Beleuchtung zu photorealistischen Bildern gerendert.

Abschließend vermittelt der Lehrgang Ihnen das Arbeiten mit der Architektursoftware Autodesk Revit Architecture. Auf Basis des 3D-Gebäudemodells werden Zeichnungen und Pläne abgeleitet sowie Massen und Flächen ermittelt und ausgewertet.

Lehrgangsinhalte

Die Weiterbildung „CAD 2D/3D Architektur“ besteht aus 4 Modulen, deren Reihenfolge variieren kann.

Modul 1: Kostenermittlung AVA und HOAI im Bauwesen

Kostenplanung im Bauwesen (ca. 6 Tage)
AVA – Ausschreibung, Vergabe und Abrechnung von Bauleistungen (ca. 7 Tage)
Projektarbeit (ca. 5 Tage)

Modul 2: CAD mit ArchiCAD

Grundlagen (ca. 3 Tage)
Architektur 3D (ca. 8 Tage)
Modellierung 3D (ca. 1 Tag)
Visualisierung (ca. 1 Tag)
Plandarstellung, Planausgabe (ca. 2 Tage)
Projektarbeit (ca. 5 Tage)

Modul 3: CAD mit Allplan

Bildungsanbieter



alfatraining GmbH

Bildungszentrum Schwerin

☎ [0800 3546500](tel:08003546500)

📄 0385 555758-19

✉ wmv@alfatraining.de

🌐 <https://www.alfatraining.de/geoerderte-weiterbildung/>

Ansprechpartner

alfatraining Bildungsberatung

☎ [0800 3546500](tel:08003546500)

✉ wmv@alfatraining.de

🌐 <http://www.alfatraining.de/kontakt/schwerin/>

anerkanntes Qualitätsmanagementsystem

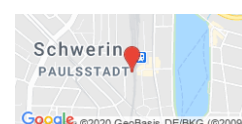
DIN EN ISO 9001, Trägerzulassung nach AZAV

Veranstaltungsort

alfatraining GmbH

Bildungszentrum Schwerin

🏠 Zum Bahnhof 14
19053 Schwerin
Deutschland



☎ [0800 3546500](tel:08003546500)

Grundlagen von Allplan (ca. 1 Tag)
Projektorganisation (ca. 2 Tage)
Basics in Allplan (ca. 5 Tage)
Module Architektur 3D (ca. 13 Tage)
Auswertung der CAD-Daten (ca. 2 Tage)
Plandarstellung, Plotten (ca. 3 Tage)
Visualisierung, Animation (ca. 3 Tage)
Datenaustausch (ca. 1 Tag)
Projektarbeit (ca. 10 Tage)

Modul 4: CAD mit Revit Architecture

Grundlagen, Benutzeroberfläche, Projektstart (ca. 1 Tag)
Gebäudemodell erstellen - Bauteile erstellen und modifizieren (ca. 5 Tage)
Ansichtseigenschaften und Entwurfsvarianten (ca. 2 Tage)
Beschriften, Bemaßen, Dokumentieren (ca. 2 Tage)
Familien (ca. 2 Tage)
Topographie (ca. 1 Tag)
Planlayout (ca. 2 Tage)
Visualisierung (ca. 1 Tag)
Projektarbeit (ca. 4 Tage)


Abschlussprüfung: praxisbezogene Projektarbeiten mit Abschlusspräsentation
Änderungen möglich. Die Lehrgangsinhalte werden regelmäßig aktualisiert.


Präsenzlehrgänge mit Videotechnik der neuesten Generation


Der Einsatz von Videokonferenzsystemen gehört zum Lehrgangskonzept von alfatraining. Diese Form von Unterricht trainiert das Arbeiten in einer vernetzten Arbeitsumgebung, wie sie in Industrie und Wirtschaft existiert. In der globalisierten Arbeitswelt arbeiten Firmen heutzutage sowohl firmenintern als auch mit anderen Unternehmen deutschlandweit, europaweit oder weltweit über moderne Kommunikationstechniken und Netzwerke zusammen. Sie lernen im Unterricht den Umgang und Einsatz dieser modernen Techniken kennen.


So funktioniert der Unterricht mit Videotechnik:
Ihre Dozentin oder Ihr Dozent ist mit Live-Schaltung in Fernsehqualität präsent. Es werden Bild, Ton und Bildschirm des Dozenten oder der Dozentin in hoher Qualität auf einen Ihrer zwei Monitore übertragen. Auf dem zweiten Monitor arbeiten Sie selbst. Sie können Ihren Dozenten oder Ihre Dozentin jederzeit ansprechen und ihm/ihr Fragen stellen. Der Dozent/Die Dozentin sieht und hört alle zugeschalteten Teilnehmer und Teilnehmerinnen und kann bei Bedarf jeden Einzelnen unterstützen. Auch können Sie die Kursteilnehmer an anderen alfatraining-Standorten jederzeit sehen und hören und können gemeinsam mit Ihren Kollegen standortübergreifende Projekte realisieren.

Der Lehrgang vermittelt zunächst die stufenweise Baukostenermittlung nach DIN 276 in kombinierter Anwendung mit der Norm DIN 277 und der Verordnung

 Das alfatraining Bildungszentrum Schwerin befindet sich direkt in der Stadtmitte, zwischen dem Marienplatz und dem Kino Capitol. Vom Hauptbahnhof aus erreichen Sie das Bildungszentrum in ca. 5 - 10 Minuten: Entweder mit der Straßenbahnlinien 1 (Richtung: Hegelstraße) oder zu Fuß in (Richtung: Marienplatz).

 0385 555758-19

 wmv@alfatraining.de

 <https://www.alfatraining.de/gefoerderte-weiterbildung/>

Barrierefreier Zugang

Ja

Lernziel

über die Honorare für Architekten- und Ingenieurleistungen.
Anschließend erlernen Sie die bekanntesten CAD-Programme im Bereich Architektur: Mit dem speziell für Architekten und Bauplaner entwickelten CAD-Programm ArchiCAD erstellen Sie komplexe Zeichnungen und Modelle routiniert. Anschließend erlernen Sie die Anwendungen mit ALLPLAN. Dieses CAD-Programm unterstützt die 2D-Konstruktion und 3D-Modellierung bis hin zum bauteilorientierten Gebäudemodell mit Mengen- und Kostenermittlung (Building Information Modeling). Zusätzlich beherrschen Sie den Umgang mit der parametrischen Architekturlösung Revit Architecture, das sowohl 2D-Konstruktion und 3D-Modellierung bis hin zum bauteilorientierten Gebäudemodell mit Mengen- und Kostenermittlung unterstützt.

Angaben zur geschlechterspezifischen Nutzung	Angebot gleichermaßen für Frauen und Männer geeignet
Fachliche Zugangsvoraussetzungen	keine Einschränkungen
Gesundheitliche Zugangsvoraussetzungen	keine Einschränkungen
Technische Zugangsvoraussetzungen	keine Einschränkungen
Zeitmuster	Vollzeit
Lehr- und Lernform	Seminar/Präsenzveranstaltung
Abschlussart	Teilnahmebestätigung/Zertifikat des Anbieters
Nähere Bezeichnung des Abschlusses	alfatraining-Zertifikat "CAD 2D/3D Architektur"
Voraussichtliche Dauer	20 Woche(n)
Termin	Termine auf Anfrage
Bemerkungen zum Termin	Kursstart alle 4 Wochen
Mindestteilnehmeranzahl	3
Maximale Teilnehmerzahl	25
Teilnahmegebühr	bitte erfragen <i>Hinweis des Datenbankbetreibers: Bitte erfragen Sie beim Anbieter eventuell auftretende Nebenkosten!</i>
Fördermöglichkeiten	Berufsförderungsdienst der Bundeswehr Bildungsgutschein Bildungsschecks für Unternehmen in M-V zur Qualifizierung von Beschäftigten Leistungen zur Teilhabe am Arbeitsleben (berufliche Rehabilitation) auf Anfrage
Weitere Informationen im Internet	auf der Internetseite des Bildungsanbieters

Kurs manuell aktualisiert am 20.05.2020

Verein zur Förderung der Weiterbildungs-Information und Beratung - WIB - e.V.

Baustraße 7a · 19061 Schwerin · 0385 64682-0