alfatraining Beratung
beratung@alfatraining.de
0800 3456-500
Mo. - Fr. von 8 bis 17 Uhr kostenfrei aus allen Netzen.

Kursstart alle 4 Wochen

SOLIDWORKS - Mechanical Design

Der Kurs erläutert die Konstruktion parametrischer 3D-Modelle mit SOLIDWORKS. Die Erstellung von Bauteilgruppen und komplexen Konfigurationen werden ebenso angesprochen wie viele Features für die Modellierung in SOLIDWORKS. Du erfährst, wie Künstliche Intelligenz im Beruf eingesetzt wird.

Abschlussart
Zertifikat „Certified SOLIDWORKS Professional (CSWP)"

Abschlussprüfung
Praxisbezogene Projektarbeit mit Abschlusspräsentation
Certified SOLIDWORKS Professional (CSWP)

Dauer
4 Wochen

Unterrichtszeiten
Montag bis Freitag von 08:30 bis 15:35 Uhr
(in Wochen mit Feiertagen von 8:30 bis 17:10 Uhr)

Nächste Kursstarts
27.05.2024
24.06.2024

LEHRGANGSZIEL

Nach Abschluss des Kurses kannst du mit SOLIDWORKS parametrische 3D-Modelle von Einzelteilen und Baugruppen mit den dazugehörigen Zeichnungen erstellen sowie mit einer Vielzahl von komplexen Features in SOLIDWORKS konstruieren und analysieren.

ZIELGRUPPE

Der Lehrgang richtet sich an Personen mit Studium der Ingenieurwissenschaften, Produktdesigner:innen, Techniker:innen, technische Zeichner:innen aus den Bereichen Maschinenbau oder Elektrotechnik sowie Fachkräfte aus anderen Branchen mit entsprechender Berufserfahrung.

BERUFSAUSSICHTEN

SOLIDWORKS, als eines der gängigsten CAD-Programme, kommt in nahezu allen Branchen zum Einsatz und eröffnet dir Arbeitsmöglichkeiten sowohl in Ingenieursbüros als auch in Entwicklungsabteilungen von Firmen jeder Größe. Zukünftige Arbeitgeber:innen erhalten mit der original SOLIDWORKS-Zertifizierung einen detaillierten Einblick in deine erworbenen Qualifikationen.

VORAUSSETZUNGEN

Dieser Lehrgang setzt die Zertifizierung „Certified SOLIDWORKS Associate (CSWA)“ voraus.

LEHRGANGSINHALTE

Bauteile und Bemaßungen (ca. 6 Tage)
Erstellen eines Bauteils aus einer Zeichnung
Verwenden verknüpfter Bemaßungen und Gleichungen für die Modellierung
Verwenden von Gleichungen zur Zuordnung von Bemaßungen
Aktualisieren von Parametern und Bemaßungsgrößen
Analyse der Masseneigenschaften
Modifizieren einer Geometrie am ursprünglichen Bauteil, um ein komplexes Bauteil zu erstellen
Modifizieren von Parametern des Bauteils in verschiedenen Phasen unter Beibehaltung aller anderen Bemaßungen und Konstruktionsabsichten

Künstliche Intelligenz (KI) im Arbeitsprozess
Vorstellung von konkreten KI-Technologien im beruflichen Umfeld
Anwendungsmöglichkeiten und Praxis-Übungen

Konfigurationen (ca. 3 Tage)
Erstellen von Konfigurationen aus anderen Konfigurationen
Ändern von Konfigurationen
Erstellen von Konfigurationen mithilfe einer Konstruktionstabelle
Masseneigenschaften
Ändern und/oder Neuanordnen von Komponenten vorhandener SOLIDWORKS-Teile

Baugruppen (ca. 5 Tage)
Erstellen einer Baugruppe
Hinzufügen von Teilen zu einer Baugruppe
Kollisionsprüfung beim Bewegen eines Teils in einer Baugruppe
Interferenzprüfung
Grundlegende und erweiterte Verknüpfungen
Einfügen von Unterbaugruppen
Ersetzen eines Teils durch ein anderes Teil in einer Baugruppe
Erstellen eines Koordinatensystems
Verwenden eines Koordinatensystems zur Ausführung von Analysen der Masseneigenschaften

Projektarbeit, Zertifizierungsvorbereitung und Zertifizierungsprüfung „Certified SOLIDWORKS Professional (CSWP)“ (ca. 6 Tage)

UNTERRICHTSKONZEPT

Didaktisches Konzept

Deine Dozierenden sind sowohl fachlich als auch didaktisch hoch qualifiziert und werden dich vom ersten bis zum letzten Tag unterrichten (kein Selbstlernsystem).
Du lernst in effektiven Kleingruppen. Die Kurse bestehen in der Regel aus 6 bis 25 Teilnehmenden. Der allgemeine Unterricht wird in allen Kursmodulen durch zahlreiche praxisbezogene Übungen ergänzt. Die Übungsphase ist ein wichtiger Bestandteil des Unterrichts, denn in dieser Zeit verarbeitest du das neu Erlernte und erlangst Sicherheit und Routine in der Anwendung. Im letzten Abschnitt des Lehrgangs findet eine Projektarbeit, eine Fallstudie oder eine Abschlussprüfung statt.

Virtueller Klassenraum alfaview®

Der Unterricht findet über die moderne Videotechnik alfaview® statt - entweder bequem von zu Hause oder bei uns im Bildungszentrum. Über alfaview® kann sich der gesamte Kurs face-to-face sehen, in lippensynchroner Sprachqualität miteinander kommunizieren und an gemeinsamen Projekten arbeiten. Du kannst selbstverständlich auch deine zugeschalteten Trainer:innen jederzeit live sehen, mit diesen sprechen und du wirst während der gesamten Kursdauer von deinen Dozierenden in Echtzeit unterrichtet. Der Unterricht ist kein E-Learning, sondern echter Live-Präsenzunterricht über Videotechnik.

FÖRDERMÖGLICHKEITEN

Die Lehrgänge bei alfatraining werden von der Agentur für Arbeit gefördert und sind nach der Zulassungsverordnung AZAV zertifiziert. Bei der Einreichung eines Bildungsgutscheines oder eines Aktivierungs- und Vermittlungsgutscheines werden in der Regel die gesamten Lehrgangskosten von deiner Förderstelle übernommen.
Eine Förderung ist auch über den Europäischen Sozialfonds (ESF), die Deutsche Rentenversicherung (DRV) oder über regionale Förderprogramme möglich. Als Zeitsoldat:in besteht die Möglichkeit, Weiterbildungen über den Berufsförderungsdienst (BFD) zu besuchen. Auch Firmen können ihre Mitarbeiter:innen über eine Förderung der Agentur für Arbeit (Qualifizierungschancengesetz) qualifizieren lassen.

ⓘ Änderungen möglich. Die Lehrgangsinhalte werden regelmäßig aktualisiert. Die aktuellen Lehrgangsinhalte findest Du immer unter www.alfatraining.de.