

Inhalte

CAD-Einführung (Dauer: 90 USTD.)

- Grundlagen der Bedienung von AutoCAD
- Objekte zeichnen, ändern, transformieren
- Zeichnungsstrukturierung und Layertechnik
- Kommentieren einer Zeichnung

AUTOCAD® MECHANICAL und INVENTOR® PROFESSIONAL (Dauer: 360 USTD.)

- Zeichnen, Ändern und Vervielfältigen von Geometrieelementen
- Strukturelemente und Verdecktsituationen
- Baugruppen und Konstruktionsassistenten

3DExperience® CATIA® inkl. Zertifizierung

(Dauer: 360 USTD.)

- Die 3DExperience-Plattform
- Datenverwaltung – PLM
- Einzelteilmodellierung - Sketcher und Part Design
- Baugruppenmodellierung - Assembly Design
- Zeichnungsableitungen - Drafting
- Flächendesign - Generative Shape Design
- Zertifizierung „3DExperience Mechanical Designer - Associate

CAM mit SolidCAM®/InventorCAM

(Dauer: 180 USTD.)

- Grundfunktionen der 3D-Geometriemodellierung
- Bearbeitungsdefinitionen
- Simulation, Analyse und NC-Code-Generierung

Technisches Englisch (Dauer: 180 UStd.)

- Refresher Course
- Main Course Part One
- Main Course Part Two

Eine UStd. (Unterrichtsstunde) umfasst 45 Minuten.

Unsere Standorte | www.ial.de

 **IAL** Institut für angewandte Logistik GmbH

Das IAL ist deutschlandweit an 35 Standorten vertreten



Besuchen Sie uns auf unserer Website: ial.de

Wir freuen uns darauf, Sie kennen zu lernen!



CompTIA



VERSANT
by Pearson



Modulare Qualifizierung | CAD & CAM

 **IAL** Institut für angewandte Logistik GmbH

Jetzt auch als OnlineFlex Variante!
Lesen Sie mehr im Innenteil!



SAP®
Bildungs-
partner

Modulare Qualifizierung

**CAD
CAD/CAM**

mit

Autodesk® AutoCAD®

Autodesk® AutoCAD® Mechanical

Autodesk® Inventor® Professional

3DExperience CATIA®

CAM mit SolidCAM InventorCAM

Das IAL ist ein Träger für die Förderung der beruflichen Weiterbildung, zugelassen nach AZAV durch die CERTQUA, einer von der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) anerkannten Zertifizierungsstelle.

Alle Angaben gelten für w/m/d gleichermaßen.

Modulare Qualifizierung in CAD und CAM

Konstruktionen bzw. Geometriegestaltung ohne Nutzung des Computers, ist in der heutigen Zeit undenkbar. So ist Computer Aided Design (CAD) in allen Bereichen der Geometriegestaltung Standard. Das Beherrschen eines CAD-Programmes ist heute Grundvoraussetzung für alle Tätigkeiten, in denen Geometrie gestaltet, modifiziert und verwaltet wird. Die klassische Trennung von Konstruktion (CAD) und NC-Bearbeitung (CAM) entfällt zunehmend und der Bedarf an CAD/CAM-Fachkräften, die beides beherrschen, wächst.

Das IAL bietet Ihnen eine integrierte Ausbildung in CAD und CAM: Eine Beschreibung dieser Module finden Sie auf der Rückseite. Sie können jeweils zum Start eines Moduls kurzfristig einsteigen und die einzelnen Module individuell passend zusammenstellen.

Unterrichtsmethodik

Bei der Durchführung stehen Ihnen zwei Varianten zur Verfügung. Nehmen Sie am Unterricht aus einer unserer Niederlassungen teil oder wählen Sie unser OnlineFlex* Angebot, bei dem Sie hauptsächlich von zuhause aus am Unterricht teilnehmen. Für die dafür erforderliche Technik sorgen wir: Sie erhalten einen Leihlaptop und einen Leihbildschirm für besseres Arbeiten von zuhause!

Das Virtuelle Klassenzimmer (System: Adobe® Connect) kommt als multimediales Unterrichtsmedium zum Einsatz. Hier werden Sie in „realtime“ vom Fachdozenten via Computer unterrichtet. Dies gestaltet sich interaktiv wie ein Unterricht in einem realen Klassenzimmer. Sie bearbeiten praxisnahe Übungen zu den unterschiedlichen Gestaltungs- und Zeichenwerkzeugen mit Live-Online-Unterstützung durch den Fachdozenten.

AUTODESK® AutoCAD®

AutoCAD® ist Teil der CAD-Produktpalette der Firma Autodesk® zum Erstellen von technischen Zeichnungen mit einem PC. Die Autodesk®-Produktpalette ist weltweit die meistbenutzte CAD-Software mit mehr als 3 Millionen Lizenzen.

Autodesk® AutoCAD® Mechanical

AutoCAD® Mechanical ist eine Erweiterung von AutoCAD® für den Maschinenbau. Mechanical ist eine sehr leistungsfähige 2D-Applikation mit deutlich erweitertem Befehlsumfang, Normteilen, Berechnungs- und Stücklistenfunktionen.

Allplan® Architecture

Allplan ist eine umfassende Software für Architekten, Innenarchitekten und Ingenieure. Sie unterstützt die Planung von Gebäuden vom Keller bis zum Dach mit entsprechender Berechnung der Massen und Wohnflächen.

AUTODESK® INVENTOR® PROFESSIONAL

Inventor® ist ein parametrisiertes 3D-CAD-System mit welchem räumliche Modelle von Teilen und Baugruppen aufgebaut werden. Die Parametrisierung erlaubt es u. a. sehr vielfältige Veränderungen vorzunehmen und Varianten zu generieren. Die Ableitung von technischen 2D-Zeichnungen, die Simulation von Bewegungen in Baugruppen und vieles andere mehr ist mit Inventor® realisierbar.

CAM mit SolidCAM InventorCAM

Mit einem CAM-System werden an 3D-Modellen NC-Bearbeitungen virtuell definiert, simuliert und analysiert. Dadurch ist es möglich, hocheffiziente Fertigungsprogramme zu erstellen und die Fehlerquote in der Fertigung zu minimieren. Durch entsprechende Postprozessoren wird der NC-Code automatisch für die gewünschte Maschinen-Steuerungs-Kombinationen generiert. SolidCAM® ist eines der führenden CAM-Systeme in deutschen Klein- und Mittelständischen Unternehmen.

DASSAULT SYSTÈMES 3DExperience CATIA®

3DExperience CATIA® ist die Weiterentwicklung von CATIA V5 und V6. Die 3DExperience-Plattform ist eine Unternehmens- und Innovationsplattform, die Unternehmen eine ganzheitliche Echtzeitansicht ihrer Geschäftsprozesse und des gesamten Ökosystems bietet. Sie verbindet Menschen, Ideen, Daten und Lösungen in einer einzigen kollaborativen Umgebung.

Die Plattform fungiert als zentrale Informationsquelle und damit als Grundlage für ergebnisorientierte Prozesse und die einheitliche Erfassung aller Aktivitäten. Sie verbindet Einzelpersonen, Teams, Abteilungen und externe Mitarbeitende sicher miteinander, um Ideen in innovative Produkte, Dienstleistungen und Erfahrungen umzuwandeln.

CATIA als 3D-Konstruktionsanwendung ist in diese Plattform eingebunden und heute das Standard-Entwicklungssystem der Luftfahrt- und Fahrzeugindustrie. CATIA® ist ein leistungsstarkes Programmsystem zum Modellieren von Bauteilen und Baugruppen, zur Fertigungsprozessplanung u. v. m. In das System voll integrierte Programmmodule, gewährleisten ein Arbeiten unter einer einheitlichen Oberfläche bei vollkommener Datendurchgängigkeit.

> Abschluss

IAL-Zertifikat / 3DExperience Mechanical Designer – Associate

> Zielgruppe

Die Maßnahme richtet sich an Personen aus der gewerblich-technischen Branche, die im Bereich der Konstruktion Wissenslücken füllen möchten, um auf dem Arbeitsmarkt wieder Fuß zu fassen. In einem Beratungsgespräch vor Ort klären wir gerne die für Sie passende Auswahl an Modulen anhand Ihres Lebenslaufes.

> Kosten

auf Anfrage

> Förderung

- Bei Vorliegen entsprechender persönlicher Voraussetzungen ist eine Förderung durch die Agentur für Arbeit, die Jobcenter und andere Kostenträger möglich.
- Grundsätzlich förderfähig im Sinne des Qualifizierungschancengesetzes für Firmen und Berufstätige.

> Dauer

Durch den modularen Aufbau können Sie alle 2-6 Wochen (je nach gewünschtem Modul) einsteigen und die Module individuell passend zusammenstellen.

> Öffnungszeiten

Mo.–Fr.: 07:45 - 16:45 Uhr

> Start

Aktuelle Starttermine finden Sie im Internet unter www.ial.de

Alle Marken und Warenzeichen sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber und unterliegen den Schutzrechten der jeweiligen eingetragenen Eigentümer. Alle Angaben gelten für w/m/d gleichermaßen.

© IAL GmbH 07.11.2023