



CAD Basiswissen: FEM, Inventor und SiemensNX

Zusammenfassung

In diesem Kurs werden Ihnen die Grundlagen der CAD-Software sowie der Finite-Elemente-Methode (FEM) vermittelt. Sie lernen, mit den Programmen SiemensNX und Inventor zu arbeiten und komplexe Konstruktionselemente zu erstellen. Der Kurs umfasst die Erstellung und Bearbeitung von 3D-Modellen, die Durchführung von FEM-Berechnungen sowie die Optimierung und Analyse von Strukturen. Zudem werden Ihnen Kenntnisse in der Modellierung von Baugruppen und der Handhabung großer Zusammenbauten vermittelt. Am Ende des Kurses können Sie präzise technische Zeichnungen erstellen und komplexe Konstruktionen eigenständig durchführen. .

Kursinhalte

- ✓ Skizzen für Konstruktionselemente (SiemensNX)
- ✓ Bezugselemente erzeugen (SiemensNX)
- ✓ Profile, Drehungen und Rippen erzeugen (SiemensNX)
- ✓ Bohrungen, Schrägen, Rundungen & Fasen erzeugen (SiemensNX)
- ✓ Werkzeuge zum Gruppieren, Kopieren und Spiegeln (SiemensNX)
- ✓ Modelle messen und prüfen (SiemensNX)
- ✓ Einbaubedingungen festlegen (SiemensNX)
- ✓ Verbindungen und Baugruppen modellieren (SiemensNX)
- ✓ Gewinde erstellen (SiemensNX)
- ✓ 3D-Skizzen erstellen (SiemensNX)
- ✓ Lineare und nichtlineare FEM-Berechnungen (FEM)
- ✓ Optimierung von Strukturen (FEM)
- ✓ Analytische Strukturberechnungen (FEM)
- ✓ Berechnung von Verformungen, Steifigkeiten, etc. (FEM)
- ✓ Allgemeine und spezielle Benutzeroberfläche (Inventor)
- ✓ Erstellung einfacher 3D-Objekte (Inventor)

Kursnummer

LF-G-9064

Ihr Kontakt

Neues Innovatives Lernzentrum e. V.

Telefon: [0208 9952777](tel:02089952777)

E-Mail: kontakt@forum-bz.de

Unterrichtsform

Vollzeit und Teilzeit

Dauer

12 Wochen in Vollzeit; 24 Wochen in Teilzeit

Die nächsten Kurstermine

| | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| 18.08.25 - 07.11.25 (VZ) | 10.11.25 - 06.02.26 (VZ) |
| 09.02.26 - 30.04.26 (VZ) | 04.05.26 - 24.07.26 (VZ) |
| 27.07.26 - 16.10.26 (VZ) | |

Das Enddatum kann aufgrund von Feiertagen variieren.

Kosten

€ 0,00 (mit Bildungsgutschein)

5 gute Gründe für Viona

- Über 700 individuell kombinierbare Kurse
- Über 130.000 erfolgreiche Teilnehmer
- Über 90 % Weiterempfehlungsrate
- 93 % Abschlussquote Weiterbildung
- Mehr als 15 Jahre Erfahrung mit Online-Schulungen

Ihre beruflichen Perspektiven nach der Weiterbildung

Als Absolvent dieses Kurses können Sie in verschiedenen Branchen tätig werden, darunter Maschinenbau, Fahrzeugtechnik, Luft- und Raumfahrt sowie Bauwesen. Die aktuelle Arbeitsmarktsituation zeigt eine hohe Nachfrage nach Fachkräften mit CAD-Kenntnissen, insbesondere in Verbindung mit FEM-Berechnungen und den Programmen SiemensNX und Inventor. Durch die erworbenen Fähigkeiten eröffnen sich Ihnen vielfältige berufliche Chancen in der Konstruktion, Entwicklung und technischen Projektleitung.

Teilnahmevoraussetzungen

Vorausgesetzt werden grundlegende Kenntnisse im Umgang mit dem PC sowie ein gutes Verständnis der deutschen Sprache. Vorkenntnisse in technischer Zeichnung und Konstruktion sind von Vorteil, aber nicht zwingend erforderlich. Darüber hinaus sollten die Teilnehmer ein grundlegendes Verständnis für technische Abläufe und Prozesse mitbringen. Kenntnisse in Mathematik und Physik sind ebenfalls hilfreich, insbesondere für die FEM-Berechnungen.

Allen Interessierten stehen wir in einem persönlichen Gespräch zur Abklärung ihrer individuellen Teilnahmevoraussetzungen zur Verfügung.

Zielgruppe

Dieser Kurs richtet sich an Berufseinsteiger, Techniker und Ingenieure, die ihre Kenntnisse im Bereich CAD erweitern möchten. Er ist besonders geeignet für Personen, die in der Konstruktion und Entwicklung tätig sind oder eine Karriere in diesen Bereichen anstreben. Auch Fachkräfte, die bereits Erfahrung mit anderen CAD-Programmen haben und sich in SiemensNX und Inventor vertiefen möchten, profitieren von diesem Kurs.

Ihr Abschluss

Trägerinternes Zertifikat bzw. Teilnahmebescheinigung

Förderung

Wir sind zugelassener Träger nach der AZAV und all unsere Angebote sind entsprechend zertifiziert. Als Kunde/Kundin der Agentur für Arbeit oder des Jobcenters kann Ihre Teilnahme somit mit einem Bildungsgutschein zu 100 % gefördert werden.

Effektives und bewährtes Lernkonzept

- Virtueller Live-Unterricht in kleinen Gruppen
- Hoch qualifizierte und erfahrene Dozierende
- Praxisbezogenes Arbeiten, multimediale Werkzeuge
- Intuitive Lernplattform
- Moderne PC-Arbeitsplätze und neueste Medien
- Persönliche Unterstützung an jedem Lernort

Flexibel und individuell - Jetzt informieren!

Mit Viona finden Sie das Lernformat, welches am besten zu Ihnen passt. Viele Module sind individuell kombinierbar und können in Vollzeit oder Teilzeit durchgeführt werden. Wir beraten Sie zu Ihren ganz individuellen Möglichkeiten. Schreiben Sie uns eine E-Mail oder rufen Sie uns an.

Vielfältiger Methodenmix für Ihren Lernerfolg

Neben der klassischen Wissensvermittlung durch Ihre Dozierenden besteht der Unterricht aus praxisorientierten Fallbeispielen, Gruppen- und Projektarbeiten, Präsentationen und Diskussionen. Während der Wissensvertiefung arbeiten Sie mit verschiedenen Medien und bestimmen Ihr individuelles Lerntempo. So wird der Lernstoff auf vielfältige Weise vermittelt und nachhaltig gefestigt. Durch unsere Prüfungsvorbereitungen und das optionale Fachtutoring sind Sie für die Prüfungen bestens gerüstet.



Bildungszentrum

Herausgeber:

Neues Innovatives Lernzentrum e. V.

Wallstraße 2

45468 Mülheim an der Ruhr

Telefon: 0208 9952777

E-Mail: kontakt@forum-bz.de

Internet: www.forum-bz.de

Geschäftsführer

Herr Mücahit Bilen

