

FEM-Tools und Techniken: Ansys, Solidworks, Inventor und SiemensNX

Zusammenfassung

Dieser Kurs bietet Ihnen eine umfassende Einführung in die Anwendung von FEM-Tools und Techniken mit den Softwarelösungen Ansys, Solidworks, Inventor und SiemensNX. Sie lernen, wie sie präzise und detaillierte CAD-Modelle erstellen und diese für die technische Analyse und Simulation nutzen können. Der Kurs vermittelt Ihnen praxisnahe Kenntnisse in der Finite-Elemente-Methode (FEM), einschließlich der Berechnung thermischer Einflüsse, der Analyse von Eigenfrequenzen und der Durchführung von Modalanalysen. Zudem werden die Grundlagen der Navigation und Einstellungen in den verschiedenen Softwaretools behandelt, ebenso wie die Erstellung von normgerechten Zeichnungen und die Analyse von Einzelteilen und Baugruppen.

Kursinhalte

- ✓ CAD-Software für präzise Modelle
- ✓ FEM-Ansys: Berechnung, Versteifung, Simulation
- ✓ Grundlagen: Navigation, Einstellungen, Oberfläche
- ✓ Verfahren: Berechnungselemente, Formelemente, etc.
- ✓ Vereinfachungen: Flächen, Blechkörper, Ersatzsysteme
- ✓ Werkstoffe, Netze, Bedingungen: Material, Netz, etc.
- ✓ FEM: Thermische Einflüsse, Eigenfrequenzen, Modalanalysen
- ✓ FE-Methode: Modellgleichungen, Randwertaufgaben, Adaption
- ✓ Navigation und Einstellungen: Einzelteile, Baugruppen, etc.
- ✓ Analyse: Einzelteile, Baugruppen, Normteile

Ihre beruflichen Perspektiven nach der Weiterbildung

Als Absolventen dies Kurses können Sie in verschiedenen Branchen tätig werden, darunter Maschinenbau, Automobilindustrie, Luft- und Raumfahrt, Bauwesen und Medizintechnik. Die Kenntnisse in der Anwendung von FEM-Software wie Ansys, Solidworks, Inventor und SiemensNX eröffnen Ihnen vielfältige berufliche Möglichkeiten, da die Nachfrage nach Experten für technische Analyse und Simulation stetig wächst. Die aktuelle Arbeitsmarktsituation zeigt einen hohen Bedarf an Fachkräften, die in der Lage sind, komplexe technische Probleme zu lösen und innovative Lösungen zu entwickeln. Durch den Kurs erhalten Sie die Qualifikation, um

Kursnummer

LF-G-9059

Ihr Kontakt

Neues Innovatives Lernzentrum e. V.

Telefon: [0208 9952777](tel:02089952777)

E-Mail: kontakt@forum-bz.de

Unterrichtsform

Vollzeit und Teilzeit

Dauer

4 Wochen in Vollzeit; 8 Wochen in Teilzeit

Die nächsten Kurstermine

25.08.25 - 19.09.25 (VZ)	15.09.25 - 10.10.25 (VZ)
06.10.25 - 31.10.25 (VZ)	27.10.25 - 21.11.25 (VZ)
17.11.25 - 12.12.25 (VZ)	08.12.25 - 09.01.26 (VZ)

Zusätzlich 8 weitere Termine verfügbar.
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

anspruchsvolle Aufgaben in der Produktentwicklung und Konstruktion zu übernehmen und ihre Karrierechancen erheblich zu verbessern.

Teilnahmevoraussetzungen

Vorausgesetzt werden grundlegende Kenntnisse in der Bedienung von CAD-Software sowie ein technisches Verständnis für die Konstruktion und Analyse von Bauteilen und Baugruppen. Erfahrungen in der Anwendung der Finite-Elemente-Methode (FEM) sind von Vorteil, aber nicht zwingend erforderlich. Gute PC-Kenntnisse und ein sicherer Umgang mit Windows-Betriebssystemen werden vorausgesetzt. Zudem sollten die Teilnehmer über ein grundlegendes Verständnis der technischen Mathematik und Physik verfügen. Kenntnisse in Englisch sind hilfreich, da viele Softwaredokumentationen und Fachbegriffe auf Englisch verfasst sind.

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

Zielgruppe

Dieser Kurs richtet sich an Ingenieure, Techniker und Fachkräfte, die im Bereich der Konstruktion und technischen Analyse tätig sind oder tätig werden möchten. Besonders geeignet ist der Kurs für Personen, die bereits über grundlegende Kenntnisse in der CAD-Software verfügen und ihre Fähigkeiten in der Anwendung der Finite-Elemente-Methode (FEM) vertiefen möchten. Auch Berufseinsteiger, die eine Karriere in der technischen Simulation und Analyse anstreben, profitieren von diesem Kurs. Durch die praxisnahe Vermittlung der Inhalte können die Teilnehmer direkt im beruflichen Umfeld anwenden, was sie gelernt haben.

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

Ihr Lernweg umfasst neben dem klassischen Training mit Ihren Dozierenden auch praxisnahe Übungen wie Gruppen- und Projektarbeiten, Präsentationen und Diskussionen. In der synchron begleiteten Lernzeit arbeiten Sie in Ihrem eigenen Tempo mit verschiedenen interaktiven Medien und vertiefen die Lerninhalte. Dabei steht Ihnen jederzeit unsere Lernzeitbegleitung zur Verfügung und unterstützt Sie individuell im direkten, persönlichen Austausch. Dank unserer gezielten Prüfungsvorbereitung und Begleitung sind Sie bestens für Ihre Prüfungen 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

