ÜBERSICHT

Unsere Schulungen

Bleiben Sie auf der Höhe der Zeit: Das umfassende CAE Schulungsprogramm ermöglicht Ihnen und Ihren Mitarbeitern, das persönliche Fachwissen in allen wesentlichen Disziplinen der Produktentwicklung zu aktualisieren und auszubauen.

SCHULUNGEN FÜR KONSTRUKTEURE

NX CAD Intensivtraining

Dieses Training unterstützt Sie als Experten auf dem Gebiet der Konstruktion einen schnellen und effizienten Einstieg in die NX Welt zu finden.
Dauer: 5 Tage
Zielgruppe: Konstrukteure, die NX CAD in der Version 9 als neue Software effektiv nutzen wollen

Guss- und Kunststoffteile effektiv mit NX konstruieren

Nehmen Sie Bauteilen mit einer hohen Komplexität den Schrecken und lernen Sie in unserem Spezialseminar Guss- und Kunststoffteile vordefinierte Strukturen methodisch aufzubauen.
Dauer: 3 Tage
Zielgruppe: Konstrukteure aus dem Bereich der Guss- und Kunststoffmodellierung

Grundschulung konstruktionsintegrierte Berechnung

In dieser Schulung lernen Sie das NX Modul Design Simulation zur ersten Auslegung Ihrer Bauteile kennen. Dies beinhaltet die Grundlagen der FEM-Methode sowie wichtige Funktionalitäten zur Modellaufbereitung.
Dauer: 3 Tage
Zielgruppe: Konstrukteure, die ihr Tätigkeitsfeld um die Simulation erweitern möchten

SCHULUNGEN FÜR BERECHNUNGSINGENIEURE

NX Motion – Mehrkörpersimulationen

In diesem Seminar lernen Sie mithilfe von NX Motion Bewegungssimulationen Ihrer Baugruppen zu erstellen.
Dauer: 2-3 Tage
Zielgruppe: Konstrukteure, Berechnungsingenieure

NX Flexible Body (Optional)

Dieses Training ergänzt die Schulung Mehrkörpersimulation um die Möglichkeit, flexible Körper in die kinematische Untersuchung einzubeziehen.
Dauer: 1 Tag
Zielgruppe: Konstrukteure, Berechnungsingenieure

Advanced Simulation – Grundschulung NX CAE

In dieser Schulung lernen Sie das Modul NX Advanced Simulation zur virtuellen Validierung Ihrer Bauteile kennen. Dabei werden lineare, einfache nichtlineare sowie thermische Effekte berücksichtigt.
Dauer: 4 Tage
Zielgruppe: Berechnungsingenieure

Advanced Simulation – NX Advanced Nonlinear (optional)

Dieses Training erweitert die Grundschulung NX CAE um nichtlineare Lösungsmöglichkeiten zur Berechnung komplexerer Aufgabenstellung.
Dauer: 1 Tag
Zielgruppe: Berechnungsingenieure

SCHULUNGEN FÜR BERECHNUNGSINGENIEURE

Advanced Simulation - NX Thermal: Thermische Analysen

In dieser Schulung lernen Sie das Modul NX Thermal zur Berechnung stationärer und transienter Wärmeübertragung nach der Finiten-Volumen-Methode kennen.
Dauer: 2 Tage
Zielgruppe: Berechnungsingenieure

Advanced Simulation - NX Flow: Strömungssimulationen

In dieser Schulung lernen Sie das Modul NX Flow zur Berechnung stationärer und transienter Strömungsfelder nach der Finiten-Volumen-Methode kennen.
Dauer: 3 Tage
Zielgruppe: Berechnungsingenieure

Unsere Spezialschulungen rund um NX

Im Rahmen einer Grundschulung können spezielle Themen oft nur kurz angesprochen werden. Die Spezialschulungen der CAE Engineering vermitteln tiefgreifendes Know-how im Bereich Geometrievorbereitung, Mittelflächenerzeugung/Schalenvernetzung und/oder der Methode Assemby-FEM/Superelement-Methode. Die eintägigen Schulungen sind praxisorientiert ausgelegt und können beliebig miteinander kombiniert werden. Im Verlauf der Schulung werden die notwendigen Grundlagen vermittelt und an praxisnahen Bespielen geübt. Ergänzt werden die Schulungen durch Tipps und Tricks.
Die Schulung befähigt die Teilnehmer effektiver zu arbeiten und qualitativ hochwertige Ergebnisse zu generieren.

Schulungsthema:

- **NX CAE Update Training**
- **NX CAE Geometrievorbereitung mit Synchronous Technology**
- **NX CAE – Arbeiten mit Schalenmodellen**
- **NX CAE – Assembly FEM**
- **NX CAE – Superelement-Methode**

FACHÜBERGREIFENDE SPEZIALSCHULUNGEN

FKM-Richtlinie >> Rechnerischer Festigkeitsnachweis für Maschinenbauteile

Die Ermüdungsfestigkeit, also Dauer- und Betriebsfestigkeit, ist noch immer ein komplexes und viel diskutiertes Thema, dessen sich die FKM Richtlinie seit 1994 widmet. Mittlerweile ist sie in vielen Bereichen des Maschinen- und Anlagenbaus zum Standard für den Ermüdungsfestigkeitsnachweis geworden.
Dauer: 2 Tage

DMS in der Praxis + DMS Applikationstraining*

Das Seminar wendet sich an Ingenieure und Techniker, die immer wieder mit Dehnungsmessungen zu tun haben, oder diese selbständig durchführen wollen. Es werden die Grundlagen der Dehnungsmessungen ausführlich in Theorie und Anwendung sowie die sichere Kalibrierung der Messstellen und Sensoren in der Praxis geschult.
Sie erhalten einen Überblick über die einfache und mobile DMS Soft- und Hardware von heute. Erfahren Sie mehr über die Auswertung von DMS Zeitreihen und die Übernahme der DMS Daten für die Simulationsberechnung. Ein Beispiel zum Abgleich zwischen Simulation und Dehnungsmessung wird dargestellt und erläutert.
Dauer: 1Tag*

*Optional bieten wir im Anschluss an dieses Seminar ein eintägiges Applikationstraining.

CAE INNOVATIVE ENGINEERING
Welle 15 | 33602 Bielefeld | Tel. +49 (0) 521 329681-22 | Fax +49 (0) 521 329681-29 | cae@cae-online.de
Vorhelmer Straße 81 | 59269 Beckum | Tel. +49 (0) 2521 859-0 | Fax +49 (0) 2521 859-360 | cae@cae-online.de
Humboldtstraße 30-32 | 70771 Leinfelden - Echterdingen | Tel. +49 (0) 711 787861-30 | Fax +49 (0) 711 787861-39 | cae@cae-online.de