



SEMINARE WORKSHOPS

www.pbu-cad.de/schulungen/nx



Solution
Partner

SIEMENS

PLM

Vorwort

Wir bieten Ihnen Topprodukte im CAD-Bereich.

"Ihre Konstruktions- und Entwicklungsressourcen sind ein kostbares Gut.“

Technische Software, Personal und dessen Qualifizierung stellen eine wertvolle Investition in die Zukunft Ihres Unternehmens dar.

Für das Ziel, eine nachhaltige Produktivitätssteigerung im Konstruktionsbereich zu generieren, bieten Ihnen die PBU CAD-Systeme ein umfangreiches Schulungs- und Kursangebot ..."

Für Anregungen und Rückfragen zu unseren Produkten und Dienstleistungen stehen wir Ihnen selbstverständlich jederzeit gerne zur Verfügung.

Rufen Sie uns einfach an oder schreiben Sie uns:

PBU CAD-Systeme GmbH
Zentrale Deutschland
Robert-Bosch-Straße 8
D – 86551 Aichach

Telefon +49 8251 8191-0
Fax +49 8251 8191-29
E-Mail info@pbu-cad.de

PBU CAD-Systeme GmbH
Geschäftsstelle Filderstadt
Raiffeisenstr. 27-29
D – 70794 Filderstadt

Telefon +49 711 4599969-0
Fax +49 711 4599969-1
E-Mail info@pbu-cad.de

PBU CAD-Systeme GmbH
Niederlassung Nord-West
Heinrich-Hertz-Str. 11
D – 47445 Moers

Telefon +49 2841 99822-0
Fax +49 2841 99822-20
E-Mail info@pbu-cad.de

Oder besuchen Sie uns im Internet unter www.pbu-cad.de

Stand: 08.05.2017

Inhalt

Was finden Sie...

...auf welcher Seite

Vorwort	2
Basisschulung: NX Basis 1	4
Basisschulung: NX Basis 2	5
Workshop: NX-Intensivkurs für CAD-Umsteiger	6
NX Freiformflächen	7
NX Blechkonstruktion.....	8
Seminare und Workshops vor Ort.....	9
Anmeldung und Verrechnung	9
Ablauf.....	9
Zeiten.....	9
Unterlagen	10
Unterbringung.....	10
Stornierung	10
Teilnehmerzahlen	10
Kursunterlagen	10
Anfahrtsbeschreibung	10

Basisschulung: NX Basis 1

Der Kurs NX Basis umfasst 5 Schulungstage.

Dieser Kurs findet in der aktuell freigegebenen NX-Version statt.

Voraussetzungen:

Grundkenntnisse in der EDV und sicherer Umgang mit einem PC sind unbedingt erforderlich. Grundlagenwissen zu Konstruktionsmethodiken im Maschinenbau sind hilfreich.

Kursziel:

Sie lernen gezielt und praxisorientiert die besonderen Eigenschaften des NX-Modellierers kennen. Sie erlangen intensive Kenntnisse zu dem modernen Werkzeug „Formelemente und Skizzen“, damit parametrische Konstruktionen einfach und schnell erstellt werden. Das Training im Umgang mit mathematischen und geometrischen Bedingungen, erweitert das Spektrum der Lösungsstrategien in der Volumenmodellierung, um auch knifflige Konstruktionsaufgaben zum gewünschten Ergebnis zu führen.

Inhalt:

- Arbeitsoberfläche von NX; Benutzerschnittstellen in der Anwendung Konstruktion (Modeling)
- Handhabung von anwenderspezifischen Rollen
- Erzeugen und Bearbeiten von Volumenmodellen
- Formelemente erstellen und bearbeiten
- Grundlagen zu Begriffen
- Anwendung und Möglichkeiten von parametrischen Volumenmodellen
- Teiledatensatz mit Hilfe von Layertechnik etc. organisieren
- Skizzen erstellen und bearbeiten
- Festlegen der Topologie und Verhaltensweise einer Skizze über Randbedingungen
- Grundlagen der Zeichnungserstellung
- Tipps zum effektiven Umgang mit NX

Dauer:

5 Tage

Basisschulung: NX Basis 2

Der Kurs NX Basis umfasst 5 Schulungstage.

Dieser Kurs findet in der aktuell freigegebenen NX-Version statt.

Voraussetzungen: Basisschulung NX Basis 1 oder Erfahrung mit NX

Kursziel: Als konsequente Ergänzung zum Kurs NX Basis 1 vertiefen Sie erworbene Grundkenntnisse und lernen diese praxisgerecht zu verknüpfen, um den kürzesten Weg zur Durchführung Ihrer Konstruktionsaufgaben herauszufinden. Sie erlangen das Know-how effektiv alle Arbeiten vom Modellieren über die Baugruppenerzeugung bis hin zur Zeichnungserstellung auszuführen. Hierzu gehören Kenntnisse zum Aufbau assoziativer Baugruppen und wie diese mit modernen Werkzeugen (z.B. dem Baugruppen-Navigator ANT) einfach modifiziert bzw. analysiert werden. Die Prinzipien, Möglichkeiten und Funktionen zur einfachen Erstellung und Bearbeitung einer detaillierten technischen Zeichnung werden ausführlich eingearbeitet.

Inhalt:

- Erstellen und Bearbeiten von Baugruppen; Konstruieren in der Baugruppe
- Einsatz des Baugruppen-Navigators (ANT) in der Baugruppenkonstruktion
- Zuweisen und Pflegen assoziativer Verknüpfungsbedingungen zwischen den Komponenten; absolutes Positionieren
- Erstellen und Handhaben von Reference Sets
- Einfache Informations- und Analysefunktionen
- Einführung in Attribute und Stücklisten
- Zeichnungen erstellen und pflegen
- Anlegen und Bearbeiten von Ansichten, Schnittansichten, Detail- sowie Explosionsansichten
- Ansichtenabhängige Objekte erstellen und bearbeiten
- Bemaßungen, Form- und Lagetoleranzen, Texte

Dauer: 5 Tage

Workshop: NX-Intensivkurs für CAD-Umsteiger

- Voraussetzungen:** Kenntnis eines anderen parametrischen (möglichst 3D-)CAD-Systems
- Kursziel:** Der Kursteilnehmer ist danach in der Lage, auf Basis der vermittelten Kenntnisse seine ersten Konstruktionsaufgaben in NX zu realisieren.
- Inhalt:** Dem Kursteilnehmer wird die Funktionalität von NX kompakt vermittelt. Der Intensivkurs baut dabei auf bereits vorhandene CAD-Kenntnisse (z.B. Catia V5) der Teilnehmer auf. Auf Grund der CAD-Erfahrung der Teilnehmer ist es möglich, in kurzer Zeit die für die Konstruktion relevanten Themenbereiche abzuarbeiten. Es werden Zeichnungen abgeleitet und es wird die Technik der Baugruppen erläutert.
- Themenbereiche:
- 2D-Kurven (Curves)
 - 2D-Skizzen (Sketches)
 - 3D-Formelemente (Features)
 - Parametrik
 - Ausdrücke (Expressions)
 - Zeichnungsableitung (Drafting)
 - Ansichten
 - Schnitte
 - Ausbrüche
 - Einzelheiten
 - Baugruppen (Assemblies)
 - Verknüpfen und Positionieren von Komponenten
 - Master-Model-Konzept
- Dauer:** 5 Tage

NX Freiformflächen

Voraussetzungen: Grundlagen der Konstruktion im Bereich Maschinenbau/Formenbau. Teilnahme an den Schulungen NX Basis 1 und NX Basis 2 oder vergleichbarer Kenntnisstand.

Kursziel: In diesem Seminar werden Sie mit den Grundlagen und dem praktischen Einsatz von Kurven- und Freiformoberflächenkonstruktion vertraut gemacht. Sie erlernen applikationsspezifische Konstruktionsstrategien in Kombination mit der Handhabung von parametrischen Funktionalitäten. Kenntnisse zur Optimierung und Bearbeitung von Kurven sowie spezielle Vorgehensweisen und Möglichkeiten zur Bearbeitung, Korrektur und Analyse von Freiformoberflächenkonstruktionen runden die Schulung ab, um für unterschiedliche praktische Anforderungen, die jeweils passende Freiformfunktionalität anwenden zu können.

Inhalt:

- Erzeugen, Bearbeiten und Analysieren von Splines, Freiformoberflächen, Überbrückungs- und Verrundungsflächen sowie von bearbeitungsgerechten, assoziativen Modellen
- Spezielle Erzeugungsmethoden von Freiformoberflächen und flachen Körpern
- Analyse spezifischer sowie geometrischer Eigenschaften von Freiformflächen
- Erzeugen, Behandlung, Änderung, Analyse von Freiformoberflächen, Freiformmodellen und bearbeitungsgerechten Modellen

Dauer: 5 Tage

NX Blechkonstruktion

Voraussetzung:

NX Basisschulung 1 und 2. Des Weiteren ist Anwendungserfahrung mit NX (Unigraphics) hilfreich

Kursziel:

In diesem Seminar lernen Sie, wie die Funktionalitäten des leistungsstarken Blechmoduls genutzt werden müssen, um für jegliche konstruktive Herausforderung den am besten passenden Lösungsweg parat zu haben.

Inhalt:

- Überblick über die Benutzerschnittstelle Blechkonstruktion (Sheet Metal Design)
- Erstellen von Blech-Formelementen
- Erzeugen von parametrisierten Blechteilen mit Hilfe von Konstruktions- und Blech-Formelementen
- Definition und Bearbeitung der Biegeformel
- Festlegen von benutzerdefinierten Formungs- und Biegefolgetabellen
- Erzeugen und Bearbeiten von Blechabwicklungen
- Erstellung der fertigungsgerechten Zeichnung mit der Blechabwicklung

Dauer:

2 Tage

Seminare und Workshops vor Ort

Selbstverständlich kommen unsere Trainer auch zu Ihnen ins Haus. Sofern eine entsprechende Infrastruktur zur effektiven Durchführung eines Seminars verfügbar ist, führen unsere Trainer dieses auch gerne in Ihren Räumlichkeiten durch. Aus unserer Sicht sollte dabei allerdings gewährleistet sein, dass die Seminarteilnehmer vom Tagesbetrieb freigestellt sind und das Seminar in einem separaten Raum, möglichst ohne Telefonanschluss, durchgeführt wird.

Als weitere Voraussetzung sollte die Möglichkeit bestehen, mit unseren Beamern zu projizieren. Pro Kursteilnehmer muss eine Workstation mit der zu schulenden Software zur Verfügung stehen. Über Leihsysteme informieren wir Sie gerne.

Zusätzlich zu den Schulungskosten kommen die Spesen für den Trainer (Übernachtung, Anfahrt) hinzu.

Anmeldung und Verrechnung

Nach einer schriftlichen Bestellung senden wir Ihnen eine Bestätigung zu. Bei zu geringer Teilnehmerzahl (mind. 3) oder aus unvorhersehbaren Gründen, kann eine Absage seitens PBU CAD-Systeme GmbH erfolgen.

Bitte beachten Sie, dass eine Schulung oder Dienstleistung innerhalb von 12 Monaten nach Bestellung abgerufen werden muss. Sollte dies nicht der Fall sein, behalten wir uns vor, trotzdem den vollen Kaufpreis zu verrechnen.

Ablauf

Jedes Seminar besteht aus aufeinanderfolgenden theoretischen und praktischen Teilen. Die praktischen Teile stellen Übungen am CAD-Arbeitsplatz dar.

Zeiten

Die Seminarzeiten sind von 9:00 Uhr bis 17:00 Uhr. Für Teilnehmer mit langer Anreise kann somit ein angenehmer Start in das Seminar ermöglicht werden. Es können auch individuelle Zeiten mit den Trainern vereinbart werden.

Unterlagen

Durch unsere engen Kontakte zu Siemens PLM Software als Vertriebspartner und unseren hauseigenen Support werden unsere Trainer immer mit den neuesten Informationen versorgt. Diese Informationen werden regelmäßig in unsere Unterlagen eingearbeitet. So erhalten Sie als Kursteilnehmer Neuigkeiten immer aus erster Hand. Die Kursunterlagen dienen als Begleitmaterial während der Seminare und können später als Nachschlagewerke für die tägliche Arbeit genutzt werden.

Unterbringung

Selbstverständlich reservieren wir Ihnen gerne Zimmer, damit Sie auch während der Seminare eine angenehme Zeit verbringen können.

Stornierung

Sie können eine bestätigte Anmeldung bis 11 Arbeitstage vor Schulungsbeginn ohne Berechnung stornieren. Erfolgt die Stornierung ab 10 Arbeitstage vor Beginn eines Kurses, beträgt die Gebühr 25 % des Kaufpreises, ab 5 Arbeitstage vorher 50 %. Stornierungen bitten wir grundsätzlich schriftlich an uns zu senden.

Teilnehmerzahlen

Die Teilnehmerzahl ist aus didaktischen und räumlichen Gründen begrenzt. Die Anmeldungen werden in der Reihenfolge ihres Eingangs berücksichtigt. Wir empfehlen dementsprechend eine frühzeitige Anmeldung.

Kursunterlagen

Alle Rechte, auch die der Übersetzung, des Nachdrucks und der Vervielfältigung der Schulungsunterlagen oder von Auszügen daraus, behalten wir uns vor. Ohne Genehmigung von PBU CAD-Systeme GmbH darf keine Weitergabe an Dritte erfolgen. Wir behalten uns das Recht vor, Kursinhalte zu aktualisieren und zu modifizieren.

Anfahrtsbeschreibung

Erhalten Sie per Fax oder E-Mail und kann im Internet unter www.pbu-cad.de/kontakt abgerufen werden.