

ma'it

 **SIEMENS**

**DIGITAL INDUSTRIES SOFTWARE
TRAINING | WORKSHOP | COACHING**

Das MAIT-Ausbildungskonzept auf Sie abgestimmt!

DAS MAIT AUSBILDUNGSKONZEPT INDIVIDUELL AUF SIE ABGESTIMMT.

MAIT AUSBILDUNGSKONZEPT

Wissen besteht aus einem konsequenten Know-how Aufbau in Verbindung mit Erfahrung. Hierauf basiert das MAIT Ausbildungskonzept und führt über den strukturierten Ausbau von Know-how vom normalen Anwender zum Experten & Spezialisten. Moderne Technologien sind umfassend und in der Regel schnelllebig. Das richtige Wissen zum richtigen Zeitpunkt wird zum entscheidenden Erfolgsfaktor. Eine gute Ausbildung verkürzt die Einführungszeiten neuer Systeme und erhöht die Produktivität. Hinzu kommt der nicht zu unterschätzende Faktor der höheren Mitarbeitermotivation im Zeitalter knapper Ingenieurressourcen.

PLANUNGSSICHERHEIT

Das Kurse stattfinden, ist eine wichtige Voraussetzung für die Planung bei unseren Kunden und für uns als Unternehmen. Durch unser Ausbildungsangebot an mehreren Standorten bieten wir eine hohe Garantie, dass Trainings tatsächlich durchgeführt werden und unsere Kunden sicher planen können.

TRAINING

Anhand eines Trainings-Fahrplans und einem vorher definierten Inhalt wird der erforderliche Wissensstandard in einem MAIT Ausbildungszentrum vermittelt. Das Training bietet Gelegenheit für ungestörte Weiterbildung und einen intensiven Erfahrungsaustausch mit Konstrukteuren anderer Unternehmen. Es werden maximal 8 Teilnehmer geschult und für alle Teilnehmer steht ein separater Arbeitsplatz zur Verfügung. Ideal für den schnellen Aufbau einer fundierten Wissensbasis. Bei Bedarf können unsere Trainings online sowie auch vor Ort

WORKSHOP

Das MAIT Training mit Kundenbeispielen. Die Trainingsdauer, der Fahrplan und der Inhalt basieren auf einem bestehenden Training. Individuelle Kundenbeispiele und Schwerpunkte werden vorab im Gespräch mit einem MAIT Trainer festgelegt. Eine gute Lösung, wenn Wissen durch Verwendung konkreter Anwendungsfälle und mit gezielten Schwerpunkten erworben werden soll.

COACHING

So individuell wie die Produkte unserer Kunden. Der Kunde legt die individuellen Anforderungen fest oder sie ergeben sich im Tagesgeschäft. Gemeinsam mit einem Ausbildungsberater wird der technische Skill bis hin zu Persönlichkeitsanforderungen festgelegt. Der Coach beschleunigt den Erfahrungsgewinn, wenn neue Wege gefragt sind oder sorgt für eine individuelle Wissensvertiefung. Er steht als Know-how-Träger, Diskussionspartner, Motivator oder kritischer Geist zur Seite. Coaching ist ideal für die Auswahl, Anpassung oder Gestaltung von Entwicklungsprozessen, neuen Methoden, Sys-



INHALTSVERZEICHNIS

MAIT erleben

SIEMENS NX CAD TRAININGS

NX Basis Training	
NX 3D Umsteiger Training	
NX Update Training	
Formgestaltung mit Flächen NX	
NX Blechkonstruktion	
NX Administration	
NX Product Template Studio	
NX Routing Electrical	
NX Routing Mechanical	
NX Progressive Die Wizard	
NX PRODUCT MANUFACTURING INFORMATION (PMI)	

SIEMENS NX CAM TRAININGS

NX CAM Basis Training	
NX CAM Fräsen 5-Achsen Simultan	
NX CAM Update	
NX CAM Drahterodieren	
NX CAM Drehen	
NX CAM Elektrodendesigner	
NX Postbuilder Basis Training	

SIEMENS TEAMCENTER TRAINING

Teamcenter Visualization	
Teamcenter Administration	
Teamcenter Anwender	

SIEMENS SOLID EDGE TRAINING

4	Solid Edge Basistraining	25
5	Solid Edge Synchronous (Umsteiger aus Solid Edge Sequentiell)	26
6	Solid Edge Sheet Metal	27
7	Solid Edge Flächen	28
8	Solid Edge Umsteigertraining	29
9	Solid Edge Große Baugruppen	30

MAIT WORKSHOP

10	NX I-DEAS	31
11	NX CAD/CAE	32
12	Solid Edge Workshops	34

TRAININGSTERMINE 2024

13		
14		
15	NX CAD	43
16	NX CAM	50
17	Solid Edge Basis 1 + 2	53
18	Solid Edge Aufbau	54
19	Solid Edge Umsteiger	55
20	Solid Edge Flächen	56
21	Solid Edge Sheet Metal	57
22		
23	MAIT Ausbildungszentren	58
24	Anmeldung	59

SIEMENS NX CAD TRAININGS

NX Basis Training

2X5TAGE

VORAUSSETZUNGEN:

Technisches Verständnis. Grundlagen der Konstruktion.

ANMERKUNGEN:

Die Schulungen Basis I-Training und Basis II-Training bilden eine Einheit und sollten nur gemeinsam gebucht werden.

TRAININGSUNTERLAGEN:

Standardisierte, auf das Training zugeschnittene Schulungsunterlagen sind im Trainingspreis inbegriffen.

Individuell auf Ihr Unternehmen angepasste Schulungsunterlagen und Konstruktionshandbücher bieten wir Ihnen gerne gegen Aufpreis an.

TEILNEHMERKREIS

Technische Zeichner, Konstrukteure, Ingenieure, Anwendungsprogrammierer, Systembetreuer, NC-Programmierer, Fertigungsingenieure, CAD/CAM Manager.

INHALTE/ZIELE

Erlernen der grundlegenden Funktionen von NX. Selbständige und sichere Anwendung des CAD-Systems.

INHALTE NX CAD BASIS I-TRAINING

- Benutzeroberfläche
- Dateiverwaltung
- Grundkörper
- Koordinatensysteme und Bezugsobjekte
- Konstruktionsformelemente
- Layer- und Objektdarstellung
- Skizzen
- Volumenkörper
- Vervielfältigung von Objekten
- Modelländerung
- Ausdrücke
- Geometriedaten
- Geometrieänderungen
- Synchroner Konstruktion
- Wiederverwendungsbibliothek
- Kurze Einführung der Zeichnungserstellung

INHALTE NX CAD BASIS II-TRAINING

- Baugruppen Terminologie
- Baugruppen-Management
- Ladeoptionen
- Komponentenvarianten
- Reference Sets
- Baugruppen-Strukturänderung
- Variable Positionierung
- Anordnungen
- Musterkomponente
- Baugruppen-Analyse
- WAVE-Geometrie
- Zeichnungserstellung
- Zeichnungsbeschriftung
- Explosionsansicht

SIEMENS NX CAD TRAININGS

NX 3D Umsteiger Training

5 STAGE

VORAUSSETZUNGEN:

3D Umsteiger mit fundierten Vorkenntnissen und sicherem Umgang mit einem 3D CAD-System.

TRAININGSUNTERLAGEN:

Standardisierte, auf das Training zugeschnittene Schulungsunterlagen sind im Trainingspreis inbegriffen.

Individuell auf Ihr Unternehmen angepasste Schulungsunterlagen und Konstruktionshandbücher bieten wir Ihnen gerne gegen Aufpreis an.

TEILNEHMERKREIS

Technische Zeichner, Konstrukteure, Ingenieure, Anwendungsprogrammierer, Systembetreuer, NC-Programmierer, Fertigungsingenieure, CAD/CAM Manager.

INHALTE/ZIELE

Erlernen der Modellier-Funktionen von NX. Selbständige und sichere Anwendung des CAD-Systems. Verstehen der CAD-Philosophie von NX und Übertragung auf die persönlichen Konstruktionsanforderungen.

- Benutzeroberfläche
- Dateiverwaltung
- Koordinatensysteme und Bezugsobjekte
- Konstruktionsformelemente
- Layer- und Objektdarstellung
- Skizzen
- Volumenkörper
- Vervielfältigung von Objekten
- Modelländerung und Geometrieänderungen
- Ausdrücke
- Synchroner Konstruktion
- Baugruppen Terminologie
- Baugruppen-Management
- Ladeoptionen
- Komponentenvarianten
- Reference Sets
- Baugruppen-Strukturänderung
- Variable Positionierung
- Anordnungen
- Musterkomponente
- Baugruppen-Analyse
- WAVE-Geometrie
- Zeichnungserstellung
- Zeichnungsbeschriftung
- Explosionsansicht

SIEMENS NX CAD TRAININGS

NX Update Training

2TAGE

VORAUSSETZUNGEN:

Anwenderkenntnisse mit NX.

ANMERKUNG:

1.) NX Update Training erfolgt auf die aktuellste von Siemens freigegebene Version.

2.) Inhaltlich berücksichtigen wir einen Versionssprung über 3 Continuous-Versionen (z.B.: von NX2206 auf NX2312).

Gerne können Sie sich an uns wenden, um gegebenenfalls größere Updatesprünge über einen Workshop zu berücksichtigen.

TRAININGSUNTERLAGEN:

Standardisierte, auf das Training zugeschnittene Schulungsunterlagen sind im Trainingspreis inbegriffen.

Individuell auf Ihr Unternehmen angepasste Schulungsunterlagen und Konstruktionshandbücher bieten wir Ihnen gerne gegen Aufpreis an.

TEILNEHMERKREIS

Technische Zeichner, Konstrukteure, Ingenieure, Anwendungsprogrammierer, Systembetreuer, NC-Programmierer, Fertigungsingenieure, CAD/CAM Manager.

INHALTE/ZIELE

Erlernen der neuen Funktionen der wichtigsten NX-Module und ihre Handhabung in NX1). Sichere und selbstständige Anwendung der neuen Version. Handhabung und Philosophie der neuen Funktionen und Benutzerschnittstellen der folgenden Module:

- Gateway
- Konstruktion (Modeling)
 - Skizze
 - Einzelteil
 - Synchrone Konstruktion
 - Freiformen
- Baugruppen (Assemblies)
- Zeichnungserstellung (Drafting)
- Theoretische und praktische Einweisung und Übungen direkt am System

SIEMENS NX CAD TRAININGS

Formgestaltung mit Flächen NX

5 STAGE

VORAUSSETZUNGEN:

Anwenderkenntnisse mit NX (Basis Training oder NX 3D Umsteiger Training).

TRAININGSUNTERLAGEN:

Standardisierte, auf das Training zugeschnittene Schulungsunterlagen sind im Trainingspreis inbegriffen.

Individuell auf Ihr Unternehmen angepasste Schulungsunterlagen und Konstruktionshandbücher bieten wir Ihnen gerne gegen Aufpreis an.

TEILNEHMERKREIS

Konstrukteure, Key-User und Administratoren mit NX Erfahrung.

INHALTE/ZIELE

Erlernen der grundlegenden Funktionen zur Flächengestaltung mit NX. Sichere und selbstständige Anwendung der Flächenbearbeitung in der Konstruktion.

- Erstellen und Ändern von Studiosplines
- Erstellen und Ändern von Freiformflächen und Flächenkörpern
- Analyse spezifischer sowie geometrischer Eigenschaften von Freiformflächen
- Erzeugung, Behandlung und Änderung von Freiformmodellen
- Flächen-/ Kurvenassoziativität
- Integrieren von flachen Körpern in Volumenkörper
- Erstellen von bearbeitungsgerechten Modellen
- Analyse und Korrektur von Konstruktionsproblemen (Freiformflächen)

SIEMENS NX CAD TRAININGS

NX Blechkonstruktion

2TAGE

VORAUSSETZUNGEN:

Anwenderkenntnisse mit NX (Basis Training oder NX 3D Umsteiger Training).

TRAININGSUNTERLAGEN:

Standardisierte, auf das Training zugeschnittene Schulungsunterlagen sind im Trainingspreis inbegriffen.

Individuell auf Ihr Unternehmen angepasste Schulungsunterlagen und Konstruktionshandbücher bieten wir Ihnen gerne gegen Aufpreis an.

TEILNEHMERKREIS

Technische Zeichner, Konstrukteure, Ingenieure, Systembetreuer mit guten NX Kenntnissen.

INHALTE/ZIELE

Erlernen der grundlegenden Funktionen der Blechkonstruktion in NX (NX Sheet Metal Design). Sichere und selbstständige Anwendung der Blechfunktionalitäten.

- Erlernen der Benutzerschnittstelle der Blechkonstruktion (NX Sheet Metal Design)
- Erstellen und Editieren von Blech-Formelementen
- Erzeugung von parametrischen Modellen mittels Blech-Formelementen
- Definition und Anpassung von Biegeformel und Biegeradiustabelle
- Erzeugen und Bearbeiten von Blechabwicklungen
- Erstellung von fertigungsgerechten Zeichnungsableitungen mit Blechabwicklung

SIEMENS NX CAD TRAININGS

NX Administration

2TAGE

VORAUSSETZUNGEN:

Anwenderkenntnisse mit NX.

TRAININGSUNTERLAGEN:

Standardisierte, auf das Training zugeschnittene Schulungsunterlagen sind im Trainingspreis inbegriffen.

Individuell auf Ihr Unternehmen angepasste Schulungsunterlagen und Konstruktionshandbücher bieten wir Ihnen gerne gegen Aufpreis an.

TEILNEHMERKREIS

Konstruktionsmitarbeiter, Key-User und Systemadministratoren, Mitarbeiter der technischen IT.

INHALTE/ZIELE

Erlernen der grundlegenden Funktionen zur Administration von NX. Sichere und selbstständige Anpassung des NX-Systems für die firmenspezifische Anwendung.

- Kennenlernen der Installationsumgebung
- Lizenzierung von NX
- Installation von NX unter Verwendung des MAIT Standards
- Konfiguration und Anpassung der Arbeitsumgebung
- Plot- und Druckausgabe aus NX
- Anwendungsbeispiele: NXtools; NXeasy; Nutzung und Anpassung
- Tipps und Tricks

SIEMENS NX CAD TRAININGS

NX Product Template Studio

3TAGE

VORAUSSETZUNGEN:

Verständnis der parametrischen Arbeitsweise in NX.

ANMERKUNGEN:

Programmierkenntnisse sind von Vorteil, aber keine Voraussetzung.

TRAININGSUNTERLAGEN:

Standardisierte Schulungsunterlagen sind im Trainingspreis inbegriffen.

Individuell auf Ihr Unternehmen angepasste Schulungsunterlagen und Konstruktionshandbücher bieten wir Ihnen gerne gegen Aufpreis an.

TEILNEHMERKREIS

Technische Zeichner, Konstrukteure, Ingenieure, Anwendungsprogrammierer, NX Systembetreuer, CAD Manager.

INHALTE/ZIELE

Erlernen der grundlegenden Funktionalitäten und Möglichkeiten von NX Product Template Studio für die Erstellung von unternehmensspezifischen Produktvorlagen. Zusätzlich werden in dem Kurs Konstruktionstechniken vermittelt, die jedem NX Anwender erlauben, seine Konstruktionsobjekte parametrisch zu steuern.

Ziel der Schulung ist, eine sichere und selbstständige Anwendung der NX PTS Applikation zu erlernen.

INHALTE NX PARAMETRIK (1,5 TAGE)

- Erstellung von Ausdrücken
- Kopplung von Ausdrücken mit Attributen
- Formelfunktion
- NX Geometrie- bzw. Skizzenwerte an Ausdrücke koppeln
- Ausdrücke mit Excel
- Baugruppensteuerung über Ausdrücke
- Verwaltung von Bauteilen oder Baugruppen in der NX Bibliothek

INHALTE PTS (1,5 TAGE)

- Erklärung der PTS Applikationsoberfläche
- Erklärung der Funktionen
- Erstellung der Steuerungsmaske für Bauteile und Baugruppe
- Steuerung von Referenzkomponenten wie Kaufteile in einer Baugruppe
- Anbindung von Zusatzdokumenten wie technische Zeichnung, FEM und NX Motion
- Erstellung von PTS Regeln (Visuelle Regeln)
- Erstellung PTS HD3D (Visuelle Regel Auswertung)
- Anbindung von Bildern
- Verwendung der PTS Vorlagen in NX

SIEMENS NX CAD TRAININGS

NX Routing Electrical

2TAGE

VORAUSSETZUNGEN:

Gute Kenntnisse der Anwendung von NX; Grundkenntnisse in der NX Administration sind erwünscht.

TRAININGSUNTERLAGEN:

Standardisierte Schulungsunterlagen sind im Trainingspreis inbegriffen.

Individuell auf Ihr Unternehmen angepasste Schulungsunterlagen und Konstruktionshandbücher bieten wir Ihnen gerne gegen Aufpreis an.

TEILNEHMERKREIS

Erfahrene NX-Anwender wie Technische Zeichner, Konstrukteure, Ingenieure, Systembetreuer.

INHALTE/ZIELE

Anwendung NX Routing für Verkabelung. Im ersten Teil werden die Standard Funktionen erlernt. Im zweiten Teil wird die Anpassung der Umgebung vermittelt.

- Anwenderschnittstelle: Befehle und Navigatoren
- Grundlegender Arbeitsablauf
- Standard Routing Bibliothek
- Erzeugen von Pfaden und Abstandsreservierung
- Qualifizieren von Teilen
- Drähte und Kabel anlegen
- Darstellung vorkonfektionierter Kabel
- Aufmaß, Überaufmaß
- Kabelschutz, Backshell
- Aufbau und Änderung der Routingbaugruppe
- Anlegen und Änderung des Verbindungsnetzwerkes
- Überprüfung des Routings
- Formboard erzeugen und aktualisieren
- Tabellenbeschriftung
- Objektbeschriftung
- Stückliste
- Schnittstelle zum ECAD
- Einrichtung der Routing Anwendung
- Tipps und Tricks

SIEMENS NX CAD TRAININGS

NX Routing Mechanical

2TAGE

VORAUSSETZUNGEN:

Gute Kenntnisse der Anwendung von NX; Grundkenntnisse in der NX Administration sind erwünscht.

TRAININGSUNTERLAGEN:

Standardisierte Schulungsunterlagen sind im Trainingspreis inbegriffen.

Individuell auf Ihr Unternehmen angepasste Schulungsunterlagen und Konstruktionshandbücher bieten wir Ihnen gerne gegen Aufpreis an.

TEILNEHMERKREIS

Erfahrene NX-Anwender wie Technische Zeichner, Konstrukteure, Ingenieure, Systembetreuer.

INHALTE/ZIELE

Erlernen der Anwendung NX Routing zur Erzeugung von Verrohrungspfaden und Platzierung von Ventilen, Fittings, usw.

- Anwenderschnittstelle: Befehle und Navigatoren
- Grundlegender Arbeitsablauf
- Standard Routing Bibliothek
- Erzeugen von Pfaden
- Qualifizieren von Bauteilen
- Zuweisung von Ummantelungen und Isolierungen
- Aufbau und Änderung der Routingbaugruppe
- Bestimmung von Flussrichtungen
- Tipps und Tricks

SIEMENS NX CAD TRAININGS

NX Progressive Die Wizard

5 STAGE

VORAUSSETZUNGEN:

Sicherer Umgang mit der jeweiligen NX Version in den Bereichen Modeling, Drafting und Assembly. Empfohlen wird der sichere Umgang mit NX Sheet Metal oder die erfolgreiche Teilnahme der NX Sheet Metal Schulung.

TRAININGSUNTERLAGEN:

Standardisierte, auf das Training zugeschnittene Schulungsunterlagen sind im Trainingspreis inbegriffen.

Individuell auf Ihr Unternehmen angepasste Schulungsunterlagen und Konstruktionshandbücher bieten wir Ihnen gerne gegen Aufpreis an.

TEILNEHMERKREIS

Konstrukteure, Ingenieure, die Stanz- und Umformwerkzeuge mithilfe des Progressive Die Wizard als Folgeverbund- oder Transferwerkzeug entwickeln wollen.

INHALTE/ZIELE

Erlernen der Grundfunktionen des Progressive Die Wizards.

- Grundlagen und Anforderungen für das Biegen
- Analyse von Biegeteilen
- PDW-Symbole
- Abwicklung von Biegeteilen
- Initialisieren von PDW-Projekten
- Rohteillayout, Freischnittkonstruktion und Kräfteberechnung
- Streifenlayout
- Schneidstempelkonstruktion
- Biegeeinsätze und Biegestempel
- Werkzeugaufbau und Normgestelle
- Standard- und Normteilkataloge
- Zeichnungsableitung, Bohrtabelle und Stücklisten
- Übung des Erlernten anhand von Blechteilen des Unternehmens

SIEMENS NX CAD TRAININGS

NX PRODUCT MANUFACTURING INFORMATION (PMI)

2 TAGE

VORAUSSETZUNGEN:

Anwenderkenntnisse mit NX (Basis Training oder NX 3D Umsteiger Training).

TRAININGSUNTERLAGEN:

Standardisierte Schulungsunterlagen sind im Trainingspreis inbegriffen.

Individuell auf Ihr Unternehmen angepasste Schulungsunterlagen und Konstruktionshandbücher bieten wir Ihnen gerne gegen Aufpreis an.

TEILNEHMERKREIS

Technische Zeichner, Konstrukteure, Ingenieure, Systembetreuer mit guten NX Kenntnissen.

INHALTE/ZIELE

Erlernen der grundlegenden Handhabung und Philosophie der Anwendung PMI. Sicherer Umgang und selbstständige Anwendung der PMI-Funktionalität.

- Erlernen der Benutzerschnittstelle NX PMI
- Erzeugung von Modellansichten
- Erzeugen und Editieren von PMI-Bemaßungen, PMI-Beschriftung, PMI-Toleranzen, PMI-Symbolen, Tabellen und Ergänzungsgeometrie
- Erstellen und Editieren von 3D-Schnittansichten
- Visualisierung von PMI in JT2go und Teamcenter Visualization
- Verwendung von PMI in der Prozesskette

SIEMENS NX CAM TRAININGS

NX CAM Basis Training

2X5TAGE

VORAUSSETZUNGEN:

Basiskenntnisse im Windows Betriebssystem und im Umgang mit einem PC sind erforderlich.

ANMERKUNGEN

Da die Seminare NX CAM Basis Training Teil 1 und Teil 2 eine Einheit bilden, empfehlen wir diese zusammen zu buchen.

TRAININGSUNTERLAGEN:

Standardisierte Schulungsunterlagen sind im Trainingspreis inbegriffen.

Individuell auf Ihr Unternehmen angepasste Schulungsunterlagen und Konstruktionshandbücher bieten wir Ihnen gerne gegen Aufpreis an.

TEILNEHMERKREIS

Fertigungsingenieure, NC-Programmierer, Mitarbeiter der Arbeitsvorbereitung.

INHALTE/ZIELE

Der erste Teil des Fertigungs-Grundseminars dient als Einstieg in die Nutzung der CAD-Funktionalitäten. Der Anwender erlernt die Grundlagen der CAD-Modellierung mit Skizzen und Volumenkörpern. In diesem Seminar werden die grundlegenden CAD Funktionen vermittelt, um im Alltag ein CAM System zu bedienen.

INHALTE NX CAM BASIS I-TRAINING

- NX CAD Grundlagen
- Datenimport
- Einführung in das Master-Model-Konzept
- Baugruppen
- Synchrone Konstruktion
- CAD Funktionen im CAM
- 3D Körpermodellierung
- Skizzen
- Parametrisierung
- Zeichnungserstellung

Der zweite Teil vermittelt Funktionalitäten und Möglichkeiten der NX CAM Fräsmodule in den Bereichen der 2-, 2 1/2- und 3 Achsenfräsen sowie der Bohrbearbeitung. Mit praxisbezogenen Beispielen wird die prozessorientierte Arbeitsweise und somit der effektive Einsatz von NX CAM vermittelt.

INHALTE NX CAM BASIS II-TRAINING

- Fertigungsprozess nach dem Master Model Konzept
- Ablauf von der Konstruktion bis zur Fertigung
- Wave Technologie
- Vorteile der assoziativen Bearbeitung
- Handhabung des CAM Navigators
- Schruppbearbeitung für einfache Geometrien
- Bearbeitungen basierend auf 2D/3D-Geometrien mit
 - Planar Milling, Wall/Floor Milling
- Bohrmodule
 - Bohren, Senken, Reiben, Gewindebohren
- Automatische Formelementerkennung
- Schruppen komplexer Geometrien mit dem Modul „Cavity Mill“
- NC-Organisation
- Maschinensteuerung
- Ansteuern des Postprozessors
- Mehrseitenbearbeitung
- Einführung in die Mehrachsen-Fräsbearbeitung
- 3-Achsen-Fräsbearbeitungsfunktionen
- Volumen- und flächenorientierte
 - Vorschlichtbearbeitung, Schlichtbearbeitung
- Bearbeiten von Steil- und Flachbereichen
- Restmaterialbearbeitung
- Grundlagen der Maschinensimulation

SIEMENS NX CAM TRAININGS

NX CAM Fräsen 5-Achsen Simultan

2TAGE

VORAUSSETZUNGEN:

Teilnahme an den Kursen NX CAM Basis sowie Anwendungserfahrung mit NX CAM im 3-Achsenfräsen.

TRAININGSUNTERLAGEN:

Standardisierte Schulungsunterlagen sind im Trainingspreis inbegriffen.

Individuell auf Ihr Unternehmen angepasste Schulungsunterlagen und Konstruktionshandbücher bieten wir Ihnen gerne gegen Aufpreis an.

TEILNEHMERKREIS

Fertigungsingenieure, NC-Programmierer, Mitarbeiter der Arbeitsvorbereitung.

INHALTE/ZIELE

In diesem Seminar erlernen Sie die 5-Achsen-Bearbeitungsmöglichkeiten der NX CAM Fräsmodule. Neben den Möglichkeiten der 5-Achsen Positionierbearbeitung wird vor allem die 5-Achsen Simultanbearbeitung erörtert.

- Gegenüberstellung Mehrachsenbearbeitung, Positionieren gegen Simultan Fräsen
- Simultane Bearbeitung mit 3, 4 und 5 Achsen
- Unterschiede der Werkzeugachsen
- Walzenfräsen
- Kurve/Punkt
- Streamline
- Begrenzungen
- ISO-Parametrisches Fräsen
- Radialschnitt
- Projektion der Werkzeugwege
- Überprüfen der Wege in der Maschinensimulation
- Bearbeitungsstrategien
- Unterschiede bei der NC Steuerung
- Positionierfräsen mit Drehtisch-, Schwenktisch- oder Schwenkkopf-Maschinen
- Maschinenkinematik
- Kollisionsbetrachtung - Vorschlichtbearbeitung, Schlichtbearbeitung
- Bearbeiten von Steil- und Flachbereichen
- Restmaterialbearbeitung
- Grundlagen der Maschinensimulation

SIEMENS NX CAM TRAININGS

NX CAM Update

2TAGE

VORAUSSETZUNGEN:

Anwenderkenntnisse mit NX CAM.

ANMERKUNG:

Die Dauer der Schulung richtet sich nach der Ausgangsversion von NX CAM (z.B. von NX2206 auf NX2312). Gerne können Sie sich an uns wenden, um gegebenenfalls größere Updatesprünge über einen Workshop zu berücksichtigen.

TRAININGSUNTERLAGEN:

Standardisierte Schulungsunterlagen sind im Trainingspreis inbegriffen.

Individuell auf Ihr Unternehmen angepasste Schulungsunterlagen und Konstruktionshandbücher bieten wir Ihnen gerne gegen Aufpreis an.

TEILNEHMERKREIS

Fertigungsingenieure, NC-Programmierer, Mitarbeiter der Arbeitsvorbereitung.

INHALTE/ZIELE

Dieses Seminar vermittelt Ihnen die neuen Funktionen und Benutzerschnittstellen der NX CAM Module Fräsen 2-5 Achsen, Bohren, Drehen, Drahterodieren, Maschinensimulation, Formelementerkennung, Holemaking und Roboterprogrammierung. Die neuen Funktionen und Methoden werden im Rahmen einer theoretischen und praktischen Einweisung am System vermittelt und geübt.

- Neue Funktionen der NX CAM Umgebung
- Bohren mit dem Modul Holemaking
- Werkzeuge und Bibliothek
- Fräsbearbeitung 2-5 Achsen
- Machining Knowledge Editor
- Drehbearbeitung
- WEDM
- NX CAM Maschinensimulation
- Roboter Programmierung

SIEMENS NX CAM TRAININGS

NX CAM Drahterodieren

1TAG

VORAUSSETZUNGEN:

Anwendungserfahrung mit NX CAM.

TRAININGSUNTERLAGEN:

Standardisierte Schulungsunterlagen sind im Trainingspreis inbegriffen.

Individuell auf Ihr Unternehmen angepasste Schulungsunterlagen und Konstruktionshandbücher bieten wir Ihnen gerne gegen Aufpreis an.

TEILNEHMERKREIS

Fertigungsingenieure, NC-Programmierer, Mitarbeiter der Arbeitsvorbereitung.

INHALTE/ZIELE

In diesem Seminar werden die notwendigen Funktionen des NX CAM Moduls WEDM vermittelt. Der Anwender erlernt dabei, an 2D und 3D Geometrien, die 2-4 Achsen CAM Programmierung von Drahterodier Programmen.

- Fertigungsumgebung innerhalb von NX CAM WEDM
- Werkzeuge (Drahtoptionen)
- Operations-Navigator
- Zerstörschnitt (Vollabtrags-Schnitt)
- No Core - Zerstörschnitt
- Internal Trim - Innenkonturen 2-4 Achsen
- External Trim - Außenkonturen 2-4 Achsen
- Open Profile - Offene Konturen
- Einlauf und Auslauf
- Haltepunkte
- Vorbohrpunkte
- Stege
- Eckensteuerung
- Schräges Einfädeln
- Mehrfachsequenzen
- NC-Organisation

SIEMENS NX CAM TRAININGS

NX CAM Drehen

2TAGE

VORAUSSETZUNGEN:

Grundlagen der NC-Bearbeitungstechnologie sowie Anwendungserfahrung mit NX CAM.

TRAININGSUNTERLAGEN:

Standardisierte Schulungsunterlagen sind im Trainingspreis inbegriffen.

Individuell auf Ihr Unternehmen angepasste Schulungsunterlagen und Konstruktionshandbücher bieten wir Ihnen gerne gegen Aufpreis an.

TEILNEHMERKREIS

Fertigungsingenieure, NC-Programmierer, Mitarbeiter der Arbeitsvorbereitung.

INHALTE/ZIELE

Die für die NX CAM Drehen Programmierung notwendigen Funktionen werden anhand von praktischen Beispielen vermittelt. Hierbei wird sowohl die Bearbeitung mit 2D-Geometrien, als auch das Bearbeiten von Konturen, die sich aus 3D Daten ergeben, vermittelt. Im Seminar werden die Grundlagen für die Programmierung von Dreh-Fräszentren (Mill/Turn) und die Programmierung von Mehrspindel Drehmaschinen aufgezeigt.

- Bearbeitungen basierend auf NX Daten
- Schrappzyklen, Schlichten, Einstechen, Abstechen, Bohroperationen
- Definieren von Drehwerkzeugen
- Methoden
- Technologiedaten
- Messschnitte
- Teachmode (Bearbeitung über Anwenderdefinierte Verfahrenwege)
- Dreh- und Fräsbearbeitung in einem Part
- Mehrspindelbearbeitung

SIEMENS NX CAM TRAININGS

NX CAM Elektrodendesigner

1TAG

VORAUSSETZUNGEN:

Sicherer Umgang mit NX Baugruppen und Erfahrung im Modellieren von Einzelteilen, Grundlagen der technischen Anforderungen zur Auslegung von Elektroden.

TRAININGSUNTERLAGEN:

Standardisierte Schulungsunterlagen sind im Trainingspreis inbegriffen.

Individuell auf Ihr Unternehmen angepasste Schulungsunterlagen und Konstruktionshandbücher bieten wir Ihnen gerne gegen Aufpreis an.

TEILNEHMERKREIS

Fertigungsingenieure, NC-Programmierer, Mitarbeiter der Arbeitsvorbereitung.

INHALTE/ZIELE

Die Methoden zur Elektrodenkonstruktion und die damit verbundenen Systemfunktionen werden am praktischen Beispiel eines Einsatzes vermittelt. Weiterhin werden Lösungen von Aufgabenstellungen im Konstruktionsprozess von erfahrenen Trainern aufgezeigt. Hinweis: Diese Schulung wird mit Hilfe des Elektroden-designers durchgeführt.

- Projekt Start
- Reference Sets
- Geometrie definieren
- Nullpunkt definieren
- Arbeitsvorbereitung und Fertigungsinformationen
- Elektroden konstruieren
- Hilfsquader
- Subtrahieren von Elektrodenköpfen
- Körper trimmen/extrahieren/erweitern/ersetzen
- Referenzradius
- Elektrodenrohrtail und Halter erzeugen
- Mehrere Funkenbereiche
- Paletten einbauen
- Projektionsbereich
- Elektroden prüfen
- Elektroden mit Untermaß versehen
- Elektrodenzeichnungen
- Elektrodenstücklisten
- MAIT Stücklisten
- MAIT Postprozessoren für EDM Maschinen
- Übergabe nach NX CAM

SIEMENS NX CAM TRAININGS

NX Postbuilder Basis Training

3TAGE

VORAUSSETZUNGEN:

Grundlagen in NX CAM, Kenntnisse der NC Technik und der CNC Programmierung, Basiskenntnisse im Bereich Programmierung (Konditionen, Schleifen, Datentypen) sind empfehlenswert, Kenntnisse über die Kinematik einer Werkzeugmaschine (3-/5-Achsen).

ANMERKUNG:

Alle Beispiele basieren auf Standard Prozeduren und Objekten. Die Programmierung von 5-Achsen simultan Postprozessoren wird auf Grund der Komplexität in diesem Seminar nicht geschult.

TRAININGSUNTERLAGEN:

Standardisierte Schulungsunterlagen sind im Trainingspreis inbegriffen.

Individuell auf Ihr Unternehmen angepasste Schulungsunterlagen und Konstruktionshandbücher bieten wir Ihnen gerne gegen Aufpreis an.

TEILNEHMERKREIS

Konstruktionsmitarbeiter, Key-User und Systemadministratoren, Mitarbeiter der technischen IT.

INHALTE/ZIELE

In diesem Workshop erlernt der Anwender die Postprozessor Erstellung mit dem Siemens Postbuilder. Am Beispiel eines 3-Achsen DIN/ISO Postprozessors erlernt der Anwender den Funktionsumfang und die Handhabung des Postbuilders. Zu Beginn werden Grundlagen für die Entwicklung von eigenen Funktionen in der Programmiersprache TCL vermittelt.

- TCL Grundlagen
- Definition der Maschinenparameter und Achsen
- Grundfunktionen des Postbuilders
- NC Ausgabeblöcke programmieren
- NX CAM Ereignisse definieren
- Ausgaben formatieren
- Standardprozeduren
- Ausgabeparameter editieren und beeinflussen

SIEMENS TEAMCENTER TRAININGS

Teamcenter Visualization

1TAG

VORAUSSETZUNGEN:

Anwendungskennnisse mit Teamcenter.

TRAININGSUNTERLAGEN:

Standardisierte Schulungsunterlagen sind im Trainingspreis inbegriffen.

Individuell auf Ihr Unternehmen angepasste Schulungsunterlagen und Konstruktionshandbücher bieten wir Ihnen gerne gegen Aufpreis an.

TEILNEHMERKREIS

Konstruktionsmitarbeiter, Key-User und Systemadministratoren, Mitarbeiter der technischen IT.

INHALTE/ZIELE

Teamcenter Visualization Professional dient der Visualisierung und dem Redlining jeglicher Produktdaten, unabhängig von deren CAD-Datenquelle.

- Einführung in Teamcenter Visualization Professional
- Laden der gewünschten Dateien
- Durchführung von Bauteilmessungen
- Bewegen und Manipulieren von Bauteilen
- Sichtbarmachen von fertigungsrelevanten Bauteilinformationen
- Vergleich von verschiedenen Bauteilständen
- Erzeugen und Analysieren von Schnitten
- Erzeugen von Schnappschüssen
- Erzeugen von 3D-Markups
- 2D-Funktionalitäten (Messen, Vergleichen, Anpassen, Markup)
- Erzeugen von Bildern

SIEMENS TEAMCENTER TRAININGS

Teamcenter Administration

3TAGE

VORAUSSETZUNGEN:

Anwendungskennnisse mit Teamcenter.

TRAININGSUNTERLAGEN:

Standardisierte Schulungsunterlagen sind im Trainingspreis inbegriffen.

Individuell auf Ihr Unternehmen angepasste Schulungsunterlagen und Konstruktionshandbücher bieten wir Ihnen gerne gegen Aufpreis an.

TEILNEHMERKREIS

Konstruktionsmitarbeiter, Key-User und Systemadministratoren, Mitarbeiter der technischen IT.

INHALTE/ZIELE

Erlernen der grundlegenden Funktionen zur Administration von Teamcenter. Die Teilnehmer des Administrationstraining werden in die Lage versetzt, eine Teamcenter Installation eigenständig anzupassen und zu pflegen. Insbesondere wird auf die Aspekte der Einrichtung und Pflege der internen Organisation eingegangen.

- TCE Installationsumfeld
- Architektur
- Anlegen einer Instanz und deren Konfiguration
- Import/Export
- Backup und Restore
- Oracle Grundlagen und Tuning
- Zugriffsrechte
- Utilities
- CAD-Integration
- Grundlagen der Datenpflege

SIEMENS TEAMCENTER TRAININGS

Teamcenter Anwender

2TAGE

VORAUSSETZUNGEN:

Keine.

ANMERKUNG:

Auf spezifische Arbeitsweisen in angepassten Umgebungen kann nicht primär eingegangen werden. Das Teamcenter Anwendertraining erfolgt auf Basis einer aktuellen, von Siemens freigegebenen Version.

TRAININGSUNTERLAGEN:

Standardisierte, auf das Training zugeschnittene Schulungsunterlagen sind im Trainingspreis inbegriffen.

Individuell auf Ihr Unternehmen angepasste Schulungsunterlagen und Konstruktionshandbücher bieten wir Ihnen gerne gegen Aufpreis an.

TEILNEHMERKREIS

Alle im PLM Prozess beteiligten Anwender.

INHALTE/ZIELE

Erlernen der grundlegenden Funktionen und Arbeitsweisen in Teamcenter. Selbstständige und sichere Anwendung des PLM-Systems. Verwaltung technischer Dokumente mit Teamcenter.

- Theoretische Grundlagen und Architektur
- Benutzeroberfläche
- Datenmodell
- Anlegen, Speichern und Laden
- Suchen und Finden von Objekten
- Referenzen und Verwendungsnachweis
- Baugruppenmanagement
- Arbeiten mit Workflows
- Organisation
- Zugriffsrechtekontrolle
- CAD-Schnittstelle am Beispiel von NX
- Möglichkeiten und Potenziale angepasster Umgebungen

SOLID EDGE TRAININGS

SOLID EDGE BASISTRAINING

8TAGE

VORAUSSETZUNGEN:

Technisches Verständnis, Grundlagen der Konstruktion.

ANMERKUNG:

Die Schulungen Basis I-Training und Basis II-Training bilden eine Einheit und sollten nur gemeinsam gebucht werden.

TRAININGSUNTERLAGEN:

Standardisierte, auf das Training zugeschnittene Schulungsunterlagen sind im Trainingspreis inbegriffen.

Individuell auf Ihr Unternehmen angepasste Schulungsunterlagen und Konstruktionshandbücher bieten wir Ihnen gerne gegen Aufpreis an.

INHALTE BASIS TEIL I UND BASIS TEIL II

Solid Edge Part

Teil 1

- Anwendermenü, Multifunktionsleiste, Schnellzugriffsleiste, Befehlsleiste
- Feature basiertes Modellieren mit Solid Edge
- Fasen und Verrundungen
- Mustererzeugung und Spiegeln
- Rippe
- Formschrägen
- Grundlagen der Variantenkonstruktionen
- Messen im 3D System/Programm
- Dünnwand, Bereich verdünnen

Teil 2

- Versteifungsnetz
- Konstruktionskurven
- Übergangskörper
- Mehrkörper
- Einblick in den Synchronous-Bereich
- Teilekopie

Solid Edge Assembly

Teil 1

- Baugruppenerstellung mit Solid Edge Assembly
- Ausrichten von Flächen und Achsen
- Konstruieren aus der Baugruppenumgebung
- Kollisionsanalysen und physikalische Eigenschaften
- Kurvensteuerung
- Anzeigekonfigurationen und Zonen

Teil 2

- Konstruieren aus der Baugruppenumgebung
- Grundlagen Explosionsdarstellung
- Grundlagen Alternative und anpassbare Baugruppen
- Baugruppenformelemente

Solid Edge Draft

Teil 1

- Zeichnungsableitung von 3D-Modellen
- Erzeugen von Schnittansichten und Detaillierungen
- Ausbrüche
- Bearbeitungszeichen
- Bemaßungsarten und Mittellinien
- Stücklistenherstellung und Positionszeichnungen

Teil 2

- Referenzteile
- Bohrungstabelle
- Benutzerdefinierte Tabellen
- Unterbrechungen

SOLID EDGE TRAININGS

Solid Edge Synchronous (Umsteiger aus Solid Edge Sequentiell)

2 TAGE

VORAUSSETZUNGEN:

Kenntnisse im Umgang mit Solid Edge Sequentiell.

TRAININGSUNTERLAGEN:

Standardisierte, auf das Training zugeschnittene Schulungsunterlagen sind im Trainingspreis inbegriffen.

Individuell auf Ihr Unternehmen angepasste Schulungsunterlagen und Konstruktionshandbücher bieten wir Ihnen gerne gegen Aufpreis an.

INHALTE/ZIELE

Der Teilnehmer erlernt den Umgang mit Solid Edge Synchronous.

- Funktionen für die Modellierung von Bauteilen
- Quick Shapes
- Erstellen von Einzelteilen im synchronous Modus
- Formelemente unter Synchronous
- Live Rules und Solution Manager
- Das Steuerrad zum Konstruieren in der Synchronous Umgebung
- Füllmuster
- Live-Section
- Flächenbeziehungen
- Arbeiten im Hybrid (Sync/Seq)
- Anwenden der neuen, innovativen Synchronous Technology in der Sheet Metal Umgebung
- Arbeiten mit Synchronous in der Baugruppe

SOLID EDGE TRAININGS

Solid Edge Sheet Metal

1 TAG

VORAUSSETZUNGEN:

Konstruktionskenntnisse. Solid Edge Basistraining sowie mindestens zwei Wochen Praxiserfahrung mit Solid Edge

TRAININGSUNTERLAGEN:

Standardisierte, auf das Training zugeschnittene Schulungsunterlagen sind im Trainingspreis inbegriffen.

Individuell auf Ihr Unternehmen angepasste Schulungsunterlagen und Konstruktionshandbücher bieten wir Ihnen gerne gegen Aufpreis an.

INHALTE/ZIELE

Vertiefung und Erweiterung der Kenntnisse in Solid Edge, um den Umgang mit Solid Edge Sheet Metal Umgebung zu erlernen.

- Solid Edge Sheet Metal Umgebung
- Einstellungen
- Materialeigenschaften für Blechteile
- Benutzerdefinierte Biegegleichung
- Behandlung für Abwicklung
- Sheet Metal Formelemente
- Basisformelemente, Lasche, Lappen, Konturlappen
- Senkrechter Ausschnitt
- Geraderichten/Zurückbiegen
- Biegung hinzufügen, Absatz, Kante brechen
- Ecke mit Biegungen schließen
- Ecke Schließen für Konturlappen
- Sicke, Gezogener Ausschnitt, Lüftungsschlitz, Prägung
- Volumenmodell in Blech umwandeln
- Wechseln zwischen Sheet Metal und Part
- Lappen mit individuellem Profil
- Abwicklung als DXF-Datei
- Schiefer Konus als Übergangslappen
- Blechteil mit Part-Formelementen
- Formelemente in Part hinzufügen
- Direkt modellieren an Blechteilen
- Nachbearbeiten eines importierten Blechteils
- Grundlagen Synchronous in Sheet Metal
- Funktionalität in Sheet Metal (sync)

SOLID EDGE TRAININGS

Solid Edge Flächen

2 TAGE

VORAUSSETZUNGEN:

Konstruktionskenntnisse. Solid Edge Basistraining und mindestens zwei Wochen Praxiserfahrung mit Solid Edge.

TRAININGSUNTERLAGEN:

Standardisierte, auf das Training zugeschnittene Schulungsunterlagen sind im Trainingspreis inbegriffen.

Individuell auf Ihr Unternehmen angepasste Schulungsunterlagen und Konstruktionshandbücher bieten wir Ihnen gerne gegen Aufpreis an.

INHALTE/ZIELE

Die Teilnehmer können die Programmfunktionen der Solid Edge Flächenmodellierung, z.B. Kurven- und Flächenfunktionen, zur Modellierung komplexer Freiformflächen anwenden.

- Erzeugen von Flächen (linear und rotatorisch)
- Parametrische Kurven
- Eigenpunktkurve und Schnittkurve
- Kurve projizieren
- Kreuzkurve
- Abgeleitete Kurve
- Blue Dot
- Blue Surf
- Geführte und/oder Übergangsfläche
- Begrenzte Fläche
- Fläche trimmen
- Teilefläche ersetzen
- Flächen vernähen
- Krümmungsanalyse
- Erzeugung von Formtrennlinien und Formtrennflächen
- Fläche kopieren und Offsetflächen
- Verrundungen von Flächen und Körpern

SOLID EDGE TRAININGS

Solid Edge Umsteigertraining

5 STAGE

VORAUSSETZUNGEN:

Kenntnisse im Umgang mit anderen 3D-CAD-Systemen.

TRAININGSUNTERLAGEN:

Standardisierte, auf das Training zugeschnittene Schulungsunterlagen sind im Trainingspreis inbegriffen.

Individuell auf Ihr Unternehmen angepasste Schulungsunterlagen und Konstruktionshandbücher bieten wir Ihnen gerne gegen Aufpreis an.

INHALTE/ZIELE

Der Teilnehmer erlernt den Umgang von Solid Edge Synchronus und Sequentiell.

Solid Edge Part

- Funktionen für die Modellierung von Bauteilen
- Quick Shapes
- Erstellen von Einzelteilen im synchronous und sequenziellen Modus
- Formelemente unter Synchronus und Sequentiell
- Live Rules und Solution Manager
- Das Steuerrad zum Konstruieren in der Synchronus Umgebung
- Füllmuster und Muster, Spiegeln
- Live-Section
- Flächenbeziehungen
- Arbeiten im Hybrid (Sync/Seq)
- Arbeiten mit Synchronus in der Baugruppe

Solid Edge Assembly

- Baugruppenerstellung mit Solid Edge Assembly
- Ausrichten von Flächen und Achsen
- Konstruieren aus der Baugruppenumgebung
- Kollisionsanalysen und physikalische Eigenschaften
- Kurvensteuerung
- Anzeigekonfigurationen und Zonen

Solid Edge Draft

- Zeichnungsableitung von 3D-Modellen
- Erzeugen von Schnittansichten und Detaillierungen
- Ausbrüche
- Bearbeitungszeichen
- Bemaßungsarten und Mittellinien
- Stücklistenenerstellung und Positionszeichnungen

SOLID EDGE TRAININGS

Solid Edge Große Baugruppen

1 TAG

VORAUSSETZUNGEN:

Konstruktionskenntnisse. Solid Edge Basistraining und mindestens zwei Wochen Praxiserfahrung mit Solid Edge.

TRAININGSUNTERLAGEN:

Standardisierte, auf das Training zugeschnittene Schulungsunterlagen sind im Trainingspreis inbegriffen.

Individuell auf Ihr Unternehmen angepasste Schulungsunterlagen und Konstruktionshandbücher bieten wir Ihnen gerne gegen Aufpreis an.

INHALTE/ZIELE

Die Teilnehmer können die zahlreichen Werkzeuge in Solid Edge zum Umgang mit großen Baugruppen effektiv einsetzen.

- Was sind große Baugruppen?
- Hardware und Systemeinstellungen
- Öffnen und Bearbeiten großer Baugruppen
- Wie wirken sich alte Solid Edge Daten auf die Performance aus?
- Solid Edge Part und Sheet Metal
- Vereinfachen von Einzelteilen
- Vereinfachung von Profilen
- Anzeigekonfigurationen
- Zonen erstellen und nutzen
- Komponentenskizze
- Layout
- Zeichnungserstellung großer Baugruppen



MAIT WORKSHOP ÜBERSICHT

NX I-DEAS

Genauere Informationen zu den einzelnen Workshops, senden wir Ihnen gerne auf Wunsch per Mail zu. Gerne können Sie sich auch telefonisch an uns wenden, um gegebenenfalls genau zu klären welcher Workshop für Sie am sinnvollsten ist.

NX I-DEAS CAD

NX I-DEAS Master Modeler (Part Design)	5 Tage
NX I-DEAS Master Drafting	4 Tage
NX I-DEAS 2D Drafting	3 Tage
NX I-DEAS Sheet Metal	2 Tage
NX I-DEAS Master Assembly	3 Tage
NX I-DEAS Best Practices	2 Tage
NX I-DEAS Master Surfacing	3 Tage
NX I-DEAS VGX Core Cavity	2 Tage
NX I-DEAS VGX Mold Base	2 Tage
NX I-DEAS Master Notation	1 Tag

NX I-DEAS CAM

NX I-DEAS CAD für CAM Anwender	5 Tage
NX I-DEAS Generative Machining 1	3 Tage
NX I-DEAS Generative Machining 2	2 Tage
NX I-DEAS Postprozessoren	2 Tage

NX I-DEAS CAE

NX I-DEAS Mechanism Design	3 Tage
NX I-DEAS FEM Pre+Post	3 Tage
NX I-DEAS FEM Pre+Post Advanced	3 Tage
NX I-DEAS FEM Model Solution Advanced	3 Tage
NX I-DEAS TMG Thermal Analysis	3 Tage
NX I-DEAS Durability	3 Tage
NX I-DEAS FEM Model Solution	2 Tage
NX I-DEAS Electronic System Cooling	3 Tage
NX Advanced Simulation	3 Tage
FEM nichtlineare Berechnungen	2 Tage

MAIT WORKSHOP ÜBERSICHT

NX CAD/CAE

Genauere Informationen zu den einzelnen Workshops senden wir Ihnen gerne auf Wunsch per Mail zu. Gerne können Sie sich auch telefonisch an uns wenden, um gegebenenfalls genau zu klären, welcher Workshop für Sie am sinnvollsten ist.

4 TAGE

NX MOLD WIZARD

Den Teilnehmern wird in diesem Training die allgemeine Arbeitsweise und Philosophie des Mold Wizard nahe gebracht. Es werden alle notwendigen Techniken erlernt, um schnell und effektiv Spritzgusswerkzeuge zu erstellen. Neben einigen grundlegenden Tipps zur Datenübernahme und -reparatur werden detaillierte Kenntnisse zur Modellaufbereitung und Werkzeugkonstruktion vermittelt und an praxisnahen Beispielen vertieft.

NX CAD

NX Shape Studio Visualization	1 Tag
NX Variantenkonstruktion Einzelteile	2 Tage
NX Konstruktionsprozess Steuerung und Optimierung	3 Tage
NX Management großer Baugruppen	2 Tage

NX CAE

NX Produktsimulation Kinematik	3 Tage
NX Thermal Analysis	3 Tage
NX Electronic System Cooling	3 Tage
NX Durability	3 Tage
NX Advanced Simulation	3 Tage
FEM nichtlineare Berechnungen	2 Tage

MAIT WORKSHOP ÜBERSICHT

NX CAD

Genauere Informationen zu den einzelnen Workshops senden wir Ihnen gerne auf Wunsch per Mail zu. Gerne können Sie sich auch telefonisch an uns wenden, um gegebenenfalls genau zu klären, welcher Workshop für Sie am sinnvollsten ist.

3TAGE

NX FORMGESTALTUNG - INDUSTRIAL DESIGN & SHAPE STUDIO

In diesem Training werden Sie mit den Grundprinzipien, Möglichkeiten und dem praktischen Einsatz der Kurven- und Freiformflächenkonstruktion unter Verwendung der NX Shape Studio Funktionalitäten vertraut gemacht. Sie erlernen die spezifischen Konstruktionsstrategien in Kombination mit parametrischen Funktionalitäten innerhalb der Freiformflächengestaltung. Des Weiteren werden Ihnen Kenntnisse zum Optimieren und Bearbeiten von Kurven sowie Vorgehensweisen und Möglichkeiten zum Bearbeiten, Korrigieren und Analysieren von Freiformkonstruktionen vermittelt. Auch die Grundlagen der fotorealistischen Darstellung Ihrer Konstruktionen sind Gegenstand dieses Trainings.

2TAGE

NX ASSOZIATIVE BAUGRUPPENKONSTRUKTION

Dieses Training vermittelt die Kenntnisse, die Sie zum Aufbau von assoziativen Baugruppen benötigen. Hauptziel ist dabei, assoziative Verfahren zur Baugruppenkonstruktion kennen zu lernen und zu steuern, wie das bauteilübergreifende Verknüpfen von Geometrien, von Ausdrücken und von Bauteilpositionen zueinander. Der erfahrene Anwender wird befähigt NX umfassender und effektiver einzusetzen.

SOLID EDGE WORKSHOPS

Solid Edge Aufbautraining

3 TAGE

VORAUSSETZUNGEN:

Solid Edge Basistraining Teil I und Teil II. Konstruktionskenntnisse.

TRAININGSUNTERLAGEN:

Standardisierte, auf das Training zugeschnittene Schulungsunterlagen sind im Trainingspreis inbegriffen.

Individuell auf Ihr Unternehmen angepasste Schulungsunterlagen und Konstruktionshandbücher bieten wir Ihnen gerne gegen Aufpreis an.

INHALTE/ZIELE

Vertiefung und Erweiterung der Solid Edge Kenntnisse in allen Bereichen des Programms, um dem Konstrukteur eine effizientere Nutzung von Solid Edge zu ermöglichen.

Solid Edge Part

- Senkrechter Ausschnitt / Ausprägung
- Abrisskizze
- Anpassbare Bauteile
- Teilefamilie
- 3D-Datenkonvertierung und Analyse
- Konstruktionen von Flächen
- Direktes Modellieren
- Bauteile vereinfachen
- Sensoren

Solid Edge Assembly

- Inter-Part-Kopie
- Baugruppenformelemente
- Peer-to-Peer Konstruktion
- Alternative Baugruppen
- Baugruppen spiegeln
- Baugruppen-Beziehungsassistent
- Zielsuche
- Baugruppen vereinfachen
- Rahmen und Rohre
- Komplettverschraubungen

Solid Edge Draft

- Ansichtseigenschaften
- QuickSheets erstellen und nutzen
- Anzeigekonfigurationen in Draft
- Ableitungen von Skizzen und Flächen
- Diagramme
- Symbole, benutzerdefinierte Linien und Schraffuren
- Vereinfachte Bauteile und Vereinfachte Baugruppen in Draft

Solid Edge Assembly

- Erstellung einer komplexen Schweißbaugruppe
- Füllnähte

SOLID EDGE WORKSHOPS

Solid Edge Administration

1 TAG

VORAUSSETZUNGEN:

Kenntnisse im Umgang mit Solid Edge Basis 1.

TRAININGSUNTERLAGEN:

Standardisierte, auf das Training zugeschnittene Schulungsunterlagen sind im Trainingspreis inbegriffen.

Individuell auf Ihr Unternehmen angepasste Schulungsunterlagen und Konstruktionshandbücher bieten wir Ihnen gerne gegen Aufpreis an.

INHALTE/ZIELE

Die Teilnehmer können individuelle Solid Edge Installationen und firmenspezifische Anpassungen vornehmen.

Solid Edge, Sheet Metal, Assembly, Weldment und Draft

- Systemvoraussetzungen
- Installation von Floating- und Einzelplatzlizenzen
- WebKey generieren
- Programmbezogene Einstellungen unter Solid Edge
- Arbeitsplatzbezogene Einstellungen
- Bestimmung von Dateiablageorten
- Anwenderbezogene Einstellungen
- Anlegen von Dateieigenschaften (Propseed Datei)
- Konfigurationsdateien/Reports (Stücklisten)
- Einstellungen der Vorlagedateien (Template)
- Tabelle zur Gewindedefinition
- Farbmanager, Farbschemata
- Quick Sheets
- Symbole
- Drucken/Plotten
- Konfigurationsdateien im Assembly
- Anpassungen der Windowsregistryumgebung (Anwenderbezogene Einstellungen)
- Makros
- Benutzerspezifische Tastatureingaben
- Automatisches Ausfüllen eines firmenspezifischen Schriftkopfs
- Revisionsmanager
- Schnittstellen, INI-Dateien editieren
- alte Solid Edge Daten aktualisieren
- u.v.m

SOLID EDGE WORKSHOPS

Solid Edge Explosion, Rendern und Animation

1 TAG

VORAUSSETZUNGEN:

Konstruktionskenntnisse. Solid Edge Basistraining 1 und 2.

TRAININGSUNTERLAGEN:

Standardisierte, auf das Training zugeschnittene Schulungsunterlagen sind im Trainingspreis inbegriffen.

Individuell auf Ihr Unternehmen angepasste Schulungsunterlagen und Konstruktionshandbücher bieten wir Ihnen gerne gegen Aufpreis an.

INHALTE/ZIELE

Die Teilnehmer können alle Solid Edge Modelle für eine Präsentation, animierte Explosion sowie Filme grafisch aufbereiten.

Solid Edge Assembly, Solid Edge Part und Solid Edge

- Getriebebeziehungen Zahnräder
- Getriebebeziehungen Zahnrad/Zahnstange
- Motoren
- Hubbewegungen Kolben/Kolben
- Variablenmotor
- Explosion erstellen und bearbeiten
- Animation erstellen und bearbeiten
- Motoren und "Erscheinung" erstellen
- Filme erstellen
- Bewegungs- und Kamerapfade erstellen
- KeyShot Grundlagen
- Szene bearbeiten
- Materialien und Farben zuweisen
- Kamerapositionen erstellen
- Präsentation erstellen

SOLID EDGE WORKSHOPS

Solid Edge Mold Tooling

2 TAGE

VORAUSSETZUNGEN:

Kenntnisse im Umgang mit Solid Edge Basis 1 und 2 und Flächenmodellierung.

TRAININGSUNTERLAGEN:

Standardisierte, auf das Training zugeschnittene Schulungsunterlagen sind im Trainingspreis inbegriffen.

Individuell auf Ihr Unternehmen angepasste Schulungsunterlagen und Konstruktionshandbücher bieten wir Ihnen gerne gegen Aufpreis an.

INHALTE/ZIELE

Die Teilnehmer können die Programmfunktionen von Solid Edge Mold Tooling für die Werkzeugkonstruktion im Spritzgussformenbau anwenden.

Artikelaufbereitung

- Datenimport und Bereinigung
- Artikelanalyse und Aufbereitung

Konstruktion von Spritzgusswerkzeugen

- Erzeugung von Trennkurven und Trennflächen
- Formblockerstellung
- Werkzeugaufbauten und Standardkomponenten
- Angusskanäle und Anschnittformen
- Schieberkonstruktion
- Einbringung von Kühlbohrungen
- Setzen von Auswerferstiften und weiterer Normalien
- Mehrfachwerkzeuge

SOLID EDGE WORKSHOPS

Solid Edge XpresRoute und Frame

1 TAG

VORAUSSETZUNGEN:

Konstruktionskenntnisse. Solid Edge Basistraining 1 und 2.

TRAININGSUNTERLAGEN:

Standardisierte, auf das Training zugeschnittene Schulungsunterlagen sind im Trainingspreis inbegriffen. Individuell auf Ihr Unternehmen angepasste Schulungsunterlagen und Konstruktionshandbücher bieten wir Ihnen gerne gegen Aufpreis an.

INHALTE/ZIELE

Die Teilnehmer lernen das Erstellen von Hydraulik-, Schlauch-, Kabel- und Rohrleitungssystemen mit Solid Edge XpresRoute und Rahmenkonstruktion (Frame Design).

Solid Edge XpresRoute

- Erweiterung im Rohrmodul
- Leitungserstellung
- Befehle
- Rohrpfade automatisch und händisch
- Parametrische Elementbeziehungen
- Bemaßungen
- Informationseingaben und Erzeugung von Rohren
- Biegetabellen
- Biegeradientabellen

Solid Edge Assembly

- Baugruppenerstellung
- Konstruieren in der Baugruppe

Solid Edge Frame (Rahmen)

- Erweiterung im Rahmenmodul
- Pfaderzeugung
- Bibliotheken
- Automatische Erzeugung der Rahmenelemente
- Eckbehandlungen
- Automatische Rohrpfaderzeugung

Solid Edge Draft

- Zeichenerstellung
- Zeichenableitung
- Auszüge und Stückliste

SOLID EDGE WORKSHOPS

Solid Edge Wire Harness

1 TAG

VORAUSSETZUNGEN:

Konstruktionskenntnisse. Solid Edge Basistraining 1 und 2.

TRAININGSUNTERLAGEN:

Standardisierte, auf das Training zugeschnittene Schulungsunterlagen sind im Trainingspreis inbegriffen.

Individuell auf Ihr Unternehmen angepasste Schulungsunterlagen und Konstruktionshandbücher bieten wir Ihnen gerne gegen Aufpreis an.

INHALTE/ZIELE

Die Teilnehmer lernen das Erstellen von Drähten, Kabeln und Kabelbäumen im 3D sowie die Anwendung der Nagelbrett-Funktion von Solid Edge.

Solid Edge Assembly und Harness Design

- Grundlegendes zur Kabelbaumerzeugung
- Voreinstellungen und Konfigurationsdateien
- Erstellung und Bearbeitung von Pfaden
- Erstellen von Drähten und Bündeln
- Kabelbaumberichte
- Automatische Kabelbaumerzeugung mit Vernetzungslisten
- Zuweisung von Anschlüssen an Bauteilen
- Automatische Verkabelung
- Komponenten- und Verbindungslisten
- Fertigungsausgabe und berichte
- Nagelbrett
- Anbindung von ECAD - Systemen
- u.v.m.

SOLID EDGE WORKSHOPS

Solid Edge Simulation

1 TAG

VORAUSSETZUNGEN:

Konstruktionskenntnisse. Solid Edge Basistraining 1 und 2.

TRAININGSUNTERLAGEN:

Standardisierte, auf das Training zugeschnittene Schulungsunterlagen sind im Trainingspreis inbegriffen.

Individuell auf Ihr Unternehmen angepasste Schulungsunterlagen und Konstruktionshandbücher bieten wir Ihnen gerne gegen Aufpreis an.

INHALTE/ZIELE

Erstellen von FEM-Analysen von Solid Edge Parts und Solid Edge Assembly.

Solid Edge Part und Solid Edge Assembly

- FEM Grundlagen und Voreinstellungen
- Analysenmethode
- Materialdefinition
- Lasten bestimmen
- Randbedingungen festlegen
- Auswertung der Analyse
- Untersuchung einzelner Knotenpunkte
- Einfache Thermische Analyse
- Modalanalyse
- Analyse einer Schweißkonstruktion
- Knick- und Beulenanalyse
- Schraubenverbindungen
- Stationäre thermische Analysen
- Definition der Stationären Wärmeanalyse
- Isolinien und Isoflächen
- HTML – Bericht und Animation

SOLID EDGE WORKSHOPS

Solid Edge Simply Motion

1 TAG

VORAUSSETZUNGEN:

Konstruktionskenntnisse. Solid Edge Basistraining 1 und 2.

TRAININGSUNTERLAGEN:

Standardisierte, auf das Training zugeschnittene Schulungsunterlagen sind im Trainingspreis inbegriffen.

Individuell auf Ihr Unternehmen angepasste Schulungsunterlagen und Konstruktionshandbücher bieten wir Ihnen gerne gegen Aufpreis an.

INHALTE/ZIELE

Erstellen von Bewegungssimulation unter der Solid Edge Assembly Motion Umgebung.

- Intelli Motion Builder
- Mechanische Verbindungen
- Erzeugung von Verbindungen
- Federn
- Bewegungsdefinition
- Simulation
- Kollisionsprüfung in der Bewegung
- Animationserstellung
- u.v.m.

SOLID EDGE WORKSHOPS

Solid Edge Standard Parts

1 TAG

VORAUSSETZUNGEN:

Konstruktionskenntnisse. Solid Edge Basistraining 1 und 2.

TRAININGSUNTERLAGEN:

Standardisierte, auf das Training zugeschnittene Schulungsunterlagen sind im Trainingspreis inbegriffen.

Individuell auf Ihr Unternehmen angepasste Schulungsunterlagen und Konstruktionshandbücher bieten wir Ihnen gerne gegen Aufpreis an.

INHALTE/ZIELE

Installieren der Standard Parts und erzeugen eigener Normteile.

- Installieren der Standard PartsAttribute
- Zuweisung Datenbank
- Konfigurieren der Normteile
- Eigene Normteile erstellen und der Datenbank hinzufügen
- Neue Konfigurationen erstellen z.B. andere Materialien
- Attribute zuweisen
- u.v.m.

TRAININGSTERMINE

NX CAD

Januar - Dezember 2024

2X5TAGE

NX CAD BASIS TRAINING TEIL 1

Von	Bis
15.01.	19.01.2024
05.02.	09.02.2024
04.03.	08.03.2024
08.04.	12.04.2024
13.05.	17.05.2024
17.06.	21.06.2024
08.07.	12.07.2024
05.08.	09.08.2024
02.09.	06.09.2024
07.10.	11.10.2024
04.11.	08.11.2024
02.12.	06.12.2024

NX CAD BASIS TRAINING TEIL 2

Von	Bis	Ort
29.01.	02.02.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online
26.02.	01.03.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online
18.03.	22.03.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online
22.04.	26.04.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online
03.06.	07.06.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online
01.07.	05.07.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online
22.07.	26.07.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online
19.08.	23.08.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online
16.09.	20.09.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online
21.10.	25.10.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online
18.11.	22.12.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online
16.12.	20.12.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online

TRAININGSTERMINE

NX CAD

Januar - Dezember 2024

5STAGE

NX CAD 3D-UMSTEIGER TRAINING

Von	Bis	Ort
08.01.	12.01.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online
12.02.	16.02.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online
11.03.	15.03.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online
22.04.	26.04.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online
13.05.	17.05.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online
17.06.	21.06.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online
08.07.	12.07.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online
05.08.	09.08.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online
09.09.	13.09.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online
07.10.	11.10.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online
04.11.	08.11.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online
02.12.	06.12.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online

TRAININGSTERMINE

NX CAD

Januar - Dezember 2024

2TAGE

NX CAD UPDATE TRAINING

Von	Bis	Ort
06.02.	07.02.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online
05.03.	06.03.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online
03.04.	04.04.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online
02.05.	03.05.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online
11.06.	12.06.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online
16.07.	12.06.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online
20.08.	21.08.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online
24.09.	25.09.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online
22.10.	23.10.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online
19.11.	20.11.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online
10.12.	11.12.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online

TRAININGSTERMINE

NX CAD

Januar - Dezember 2024

5STAGE

NX CAD FORMGESTALTUNG MIT FLÄCHEN

Von	Bis	Ort
22.01.	26.01.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online
18.03.	22.03.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online
03.06.	07.06.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online
29.07.	02.08.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online
23.09.	27.09.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online
25.11.	29.11.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online

TRAININGSTERMINE

NX CAD

Januar - Dezember 2024

2TAGE

NX CAD BLECHKONSTRUKTION

Von	Bis	Ort
23.01.	24.01.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online
22.02.	23.02.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online
26.03.	27.03.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online
16.04.	17.02.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online
22.05.	23.05.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online
25.06.	26.06.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online
23.07.	24.07.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online
14.08.	25.08.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online
18.09.	19.09.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online
15.10.	16.10.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online
12.11.	13.11.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online
10.12.	11.12.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online

TRAININGSTERMINE

NX CAD

Januar - Dezember 2024

2TAGE

NX CAD ADMINISTRATION

Von	Bis	Ort
23.01.	25.01.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online
27.02.	28.02.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online
19.03.	20.03.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online
16.04.	17.04.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online
22.05.	23.05.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online
18.06.	19.06.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online
23.07.	24.07.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online
13.08.	14.08.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online
17.09.	18.09.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online
16.10.	17.10.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online
12.11.	13.11.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online
11.12.	12.12.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online



TRAININGSTERMINE

NX PMI

Januar - Dezember 2024

2 TAGE

NX PRODUCT MANUFACTURING INFORMATION

Von	Bis	Ort
20.02	21.02.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online
07.05.	08.05.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online
25.09.	26.09.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online
27.11.	28.11.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online

TRAININGSTERMINE

NX CAM

Januar - Dezember 2024

2X5TAGE

NX CAM BASIS TRAINING TEIL 1

Von	Bis
08.01.	12.01.2024
12.02.	16.02.2024
11.03.	15.03.2024
22.04.	26.04.2024
13.05.	17.05.2024
17.06.	21.06.2024
08.07.	12.07.2024
05.08.	09.08.2024
09.09.	13.09.2024
07.10.	11.10.2024
04.11.	08.11.2024
02.12.	06.12.2024

NX CAM BASIS TRAINING TEIL 2

Von	Bis	Ort
29.01.	02.02.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online
04.03.	08.03.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online
08.04.	12.04.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online
13.05.	17.05.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online
03.06.	07.06.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online
24.06.	28.06.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online
29.07.	02.08.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online
19.08.	23.08.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online
23.09.	27.09.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online
21.10.	25.10.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online
18.11.	22.11.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online
16.12.	20.12.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online

TRAININGSTERMINE

NX CAM

Januar - Dezember 2024

2TAGE

NX CAM FRÄSEN 5-ACHSEN SIMULTAN

Von	Bis	Ort
14.02.	15.02.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online
13.03.	14.03.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online
17.04.	18.04.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online
23.05.	24.05.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online
13.06.	14.06.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online
10.07.	11.07.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online
14.08.	15.08.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online
04.09.	05.09.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online
09.10.	10.10.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online
06.11.	07.11.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online
04.12.	05.12.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online

TRAININGSTERMINE

NX CAM

Januar - Dezember 2024

2TAGE

NX CAM DREHEN

Von	Bis	Ort
12.02.	13.02.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online
11.03.	12.03.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online
15.04.	16.04.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online
21.05	22.05.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online
11.06.	12.06.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online
08.07.	09.07.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online
12.08.	13.08.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online
02.09.	03.09.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online
07.10.	08.10.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online
04.11.	05.11.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online
02.12.	03.12.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online

TRAININGSTERMINE

Solid Edge Basis 1 + 2

Januar - Dezember 2024

SOLID EDGE BASIS 1

SOLID EDGE BASIS 2

Von	Bis	Von	Bis	Ort
08.01.	13.01.2024	22.01.	25.01.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online
05.02.	08.02.2024	19.02.	22.02.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online
04.03.	07.03.2024	18.03.	21.03.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online
08.04.	11.04.2024	22.04.	25.04.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online
04.06.	07.06.2024	18.06.	21.06.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online
01.07.	04.07.2024	15.07.	19.07.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online
05.08.	08.08.2024	19.08.	22.08.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online
02.09.	05.09.2024	16.09.	19.09.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online
07.10.	10.10.2024	21.10.	24.10.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online
04.11.	07.11.2024	18.11.	21.11.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online
02.12.	05.12.2024	16.12.	19.12.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online

TRAININGSTERMINE

Solid Edge Aufbau

Januar - Dezember 2024

Von	Bis	Ort
30.01.	01.02.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online
27.02.	29.01.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online
26.03.	28.02.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online
23.04.	25.04.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online
22.05.	24.05.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online
18.06.	20.06.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online
16.07.	18.07.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online
13.08.	15.08.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online
10.09.	12.09.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online
08.10.	10.10.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online
05.11.	07.11.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online
03.12.	05.12.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online

TRAININGSTERMINE

Solid Edge Umsteiger

Januar - Dezember 2024

Von	Bis	Ort
15.01.	19.01.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online
12.02.	16.02.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online
11.03.	15.03.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online
15.04.	19.04.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online
13.05.	17.05.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online
24.06.	28.06.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online
22.07.	26.07.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online
12.08.	16.08.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online
09.09.	13.09.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online
14.10.	18.10.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online
11.11.	15.11.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online
09.12.	13.12.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online

TRAININGSTERMINE

Solid Edge Flächen

Januar - Dezember 2024

Von	Bis	Ort
10.01.	11.01.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online
07.02.	09.02.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online
06.03.	07.03.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online
03.04.	04.04.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online
07.05.	08.05.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online
12.06.	13.06.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online
10.07.	11.07.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online
21.08.	22.08.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online
18.09.	19.09.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online
16.10.	17.10.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online
13.11.	14.11.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online
11.12.	12.12.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online



TRAININGSTERMINE

Solid Edge Sheet Metal

Januar - Dezember 2024

Am	Ort
09.01.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online
06.02.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online
05.03.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online
02.04.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online
14.05.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online
11.06.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online
09.07.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online
20.08.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online
17.09.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online
15.10.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online
12.11.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online
10.12.2024	Bochum, Karben, Rottweil oder online

MAIT AUSBILDUNGSZENTREN

Unsere Siemens Schulungen finden an den MAIT-Standorten statt.

ROTTWEIL

Berner Feld 10
78628 Rottweil
PHONE +49 741 1752-0
PRINT +49 741 1752-200

EMSDETTEN

Münsterstr. 11
48282 Emsdetten
PHONE +49 2574 928 628-0

KARBEN

Neue Mitte Karben
Bahnhofstraße 193
61184 Karben
PHONE +49 741 1752-0

PFORZHEIM

Rastatter Straße 34
75179 Pforzheim
PHONE +49 7231 3985-0
PRINT +49 7231 3985-85

BIELEFELD

Winterstraße 51b
33649 Bielefeld
PHONE +49 521 40022-0
PRINT +49 521 40022-29

FREIBURG

Sasbacher Straße 2
79111 Freiburg
PHONE +49 761 45544-0
PRINT +49 761 45544-55

LINZ (A)

Bäckermühlweg 73
A-4030 Linz
PHONE +43 732 37 89 00-0

FÄLLANDEN (CH)

Tämperlistrasse 10
CH-8117 Fällanden
PHONE +49 2104 494-0
PRINT +49 2104 494-300

BOCHUM

Harpener Heide 7
44805 Bochum
PHONE +49 234 9594-0
PRINT +49 234 9594-200

HAMBURG

Rödingsmarkt 9
20459 Hamburg
PHONE +49 4082 298-0
PRINT +49 4082 298-199

METTMANN

Willettsstraße 11
40822 Mettmann
PHONE +49 2104 494-0
PRINT +49 2104 494-300

ST. GALLEN (CH)

Gaiserwaldstrasse 14
CH-9015 St. Gallen
PHONE +41 71 314 22 33

CHEMNITZ

Helbersdorfer Straße 104a
09120 Chemnitz
PHONE +49 371 775058-0
PRINT +49 371 775058-99

HÄRKINGEN (CH)

Altgraben 31
CH-4624 Härkingen
PHONE +41 62 38900-10
PRINT +41 62 38900-13

NÜRNBERG

Gutenstetter Straße 10
90449 Nürnberg
PHONE +49 911 642597-0
PRINT +49 911 642597-10

WIEN (A)

Pottendorfer Straße 23-25
Top 4.3-1
A-1120 Wien
PHONE +43 12787 554-0

DÜREN

Otto-Brenner-Straße 25
52353 Düren
PHONE +49 2421 22478-0
PRINT +49 2421 22478-25

HÜFINGEN

Römerstraße 39
78183 Hüfingen
PHONE +49 771 89784300

EBERSBACH AN DER FILS

Ludwigstraße 3
73061 Ebersbach
PHONE +49 7163 53646-0





ANMELDUNG

Bitte senden Sie Ihre Anmeldung an Herrn Rafael Szumilas.

MAIL siemens_training@mait.de **HOME PAGE** <https://mait.de/trainings/plm/siemens//filter/>

ABSENDER

Firma

Name, Vorname

Position im Unternehmen

Abteilung

Straße, Hausnummer

PLZ / Ort

Telefon

Telefax

E-Mail

Rücktrittsbedingung

Es gelten die allgemeinen Geschäftsbedingungen der MAIT Germany GmbH

Datum, Unterschrift

ICH MELDE MICH AN FÜR

Kurs

Termin

Ort

Kurs / Workshoptitel

Kurs

Termin

Ort