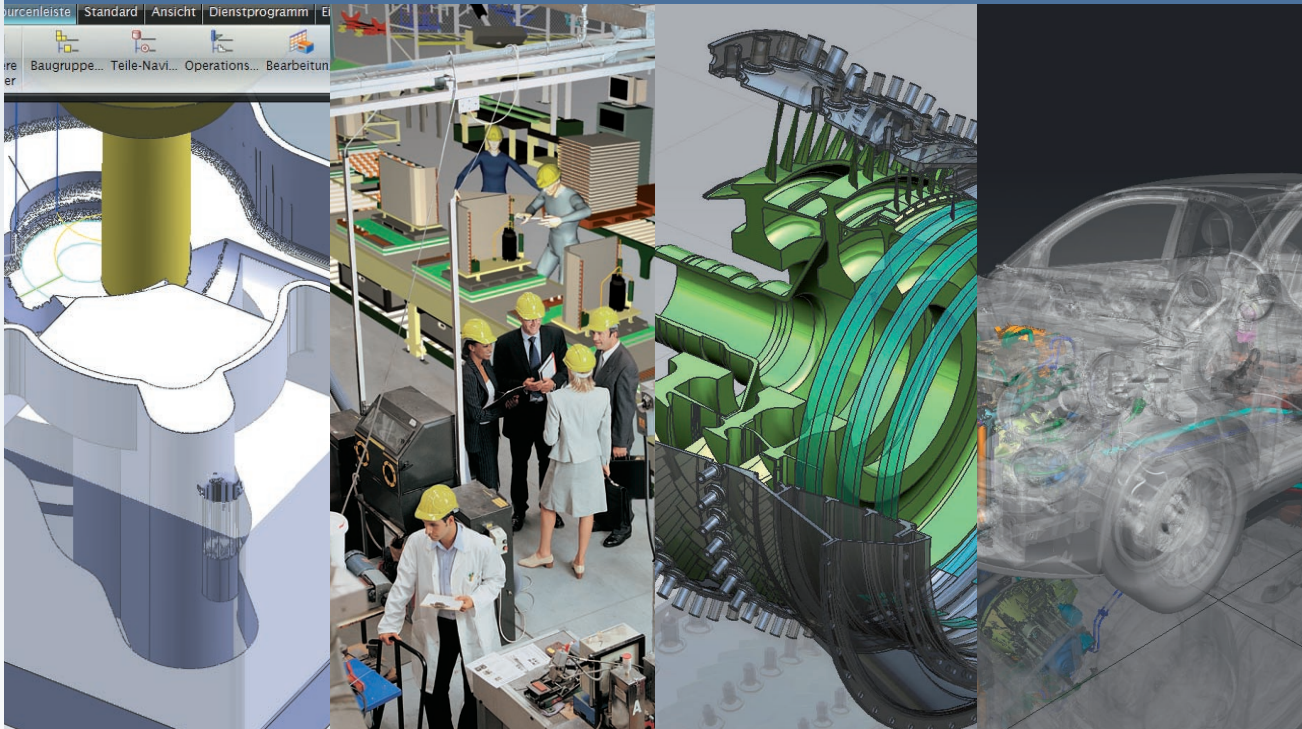


Schulungsangebot Siemens PLM Software für Lehrer und Dozenten



PLMViM – aCADemy Übersicht

Die PLMViM – aCADemy ist das Lehrangebot der AH CadFans GmbH, akademischer Partner von Siemens Industry Software, für Institutionen der Lehre und Forschung, abgestimmt auf die Bedürfnisse von Dozenten an Schulen und Hochschulen, denen es im Allgemeinen mehr an der Einführung in die Programme als am vollen Bedienungsumfang liegt. Der Schwerpunkt liegt einerseits auf der Beherrschung der elementaren Funktionen und andererseits auf der Pädagogik. Die Dozenten der PLMViM – aCADemy sind entsprechend qualifiziert.

Einige der Seminare werden mit der Lernmethode „Blended Learning“ angeboten. Die PLMViM-aCADemy-Lehrmethode „Blended Learning“ besteht aus einem Präsenztage und vier Wochen Online Learning, bei denen die Teilnehmer vier Stunden Eigenleistung je Woche am heimischen PC aufbringen. Dabei wird je Woche eine Aufgabe bearbeitet, mit Hilfe der Lernplattform hochgeladen und vom Dozent begutachtet und kommentiert. Damit werden Unterrichtsausfall minimiert, Aufenthaltskosten reduziert und Arbeit nach individuellem Lernfortschritt ermöglicht.

Die Präsenzkurse werden wahlweise in den Schulungsräumen der AH CadFans GmbH in Hamburg oder beim Kunden vor Ort angeboten. Die Präsenztage der Blended Learning Kurse werden im Allgemeinen so zentral veranstaltet, dass für die Teilnehmer die Anreisewege möglichst gering sind. Nach erfolgreicher Bearbeitung der Aufgaben erhalten die TeilnehmerInnen eine detaillierte Teilnahmebescheinigung.

Eine Übersicht über verfügbare Kurse finden Sie in der vorliegenden Schulungsbroschüre sowie eine Aktualisierung mit Terminen und Kosten unter www.plmvim.de/schulung/. Bitte nehmen Sie mit uns Kontakt auf, um einen Kurs Ihrer Wahl zu organisieren oder an einem ausgeschriebenen Kurs teilzunehmen.

Ihr PLMViM – Team

Web: www.plmvim.de/schulung/
Email: PLM-Schulung@ahcadfans.de
Fon: +49 (0)40 4840-7569
Fax: +49 (0)40 4840-7591

Kursübersicht	Artikel-Nr.	Seite
PLM-Einführung – Übersicht Product Lifecycle Management Siemens PLM Software für Produktentwicklung und Fabrikplanung Basiskurs – Präsenztraining ½ Tag	K010	6
Solid Edge Basiskurs – CAD 3D mit Solid Edge Synchronous Technology Part / Traditional – Basiskurs K021a Blended Learning – 1 Tag, 4 Wochen je 4 Stunden K021b Präsenztraining 3 Tage	K021a/b	7
Solid Edge Aufbaukurs CAD3D mit Solid Edge Synchronous Technology Zusammenbau Aufbaukurs K022a Blended Learning – 1 Tag, 4 Wochen je 4 Stunden K022b Präsenztraining 3 Tage	K022a/b	8
NX – Basiskurs – CAD3D – Konstruktion mit NX – Part und Zusammenbau Basiskurs – Präsenztraining 5 Tage	K031	9
NX – Aufbaukurs – CAD3D – Konstruktion mit NX – Freiformflächen Aufbaukurs – Präsenztraining 3 Tage	K032	10
Xover Catia NX – Kurs für Umsteiger von Catia V5 auf NX Präsenztraining 3 Tage K033a Solid-Orientierung K033b Flächen-Orientierung	K033a/b	11
CAM Express / NX CAM – Basiskurs CAM-Programmierung für CNC – Fräsen in 2½ Achsen – Basiskurs K041a Blended Learning – 1 Tag, 4 Wochen je 4 Stunden K041b Präsenztraining 3 Tage	K041a/b	12
CAM Express / NX CAM – Aufbaukurs I CAM-Programmierung für 2-Achsen CNC-Drehen & 3-Achsen CNC-Fräsen Aufbaukurs I K042a Blended Learning – 1 Tag, 4 Wochen je 4 Stunden K042b Präsenztraining 3 Tage	K042a/b	13
CAM Express / NX CAM – Aufbaukurs II – CAM-Programmierung für CNC- Fräsen in 5 Achsen, Postprozessoranpassung, Maschinensimulation Aufbaukurs II – Präsenztraining 2 Tage	K043	14

Kursübersicht

Artikel-Nr. Seite

Teamcenter Express – Basiskurs

K061 15

Produktdaten Managementsystem – Anwendungslehrgang
Grundkurs – Präsenztraining 1 Tag

Teamcenter Express – Aufbaukurs

K062 16

Produktdaten Managementsystem – Administration
Aufbaukurs – Präsenztraining 1 Tag

Tecnomatix I – Basiskurs – Fabrikanlagen Planung und Simulation

K071 17

Grundkurs – Präsenztraining 2 Tage

Weitere Themen bieten wir gerne auf Anfrage an.

PLM-Einführung K010

Übersicht Product Lifecycle Management

Siemens PLM Software für Produktentwicklung und Fabrikplanung

Basiskurs – Präsenztraining ½ Tag

Lernziel:

Die Teilnehmer bekommen eine Übersicht über die Begriffswelt innerhalb des Gebiets PLM (Product Lifecycle Management) und über den Stand der Software Technologie aus dem Hause Siemens PLM Software.

Inhalte:

Es werden sowohl Produktplanung wie Prozessplanung vorgestellt, deren Anwendungen und Nutzen.

In der Produktplanung werden Werkzeuge wie 3D CAD zur Erstellung von Produktdaten, Berechnungswerkzeuge (FEM) zum Nachweis der Funktion (Festigkeit, Kinematik) wie auch Verwaltungswerkzeuge zur Speicherung und zum Wiederauffinden von einmal erstellen Produktdaten verwendet.

Die Prozessplanung und Simulation beschäftigt sich mit der Steuerung von Festigungsmaschinen und Handhabungsgeräten, mit der Simulation von Herstellungsprozessen und mit der Fabrikanlagenplanung.

Insbesondere werden die Programme Solid Edge, CAM Express / NX CAM, Femap, Teamcenter Express, NX, und Tecnomatix vorgestellt. Dazu gehört eine Übersicht des Angebots für Lehre und Forschung.

Voraussetzungen:

- Technisches Allgemeinwissen

Handouts

- CD mit Präsentationen und Videos zur Verwendung für den Unterricht

Solid Edge Basiskurs K021a/b

CAD3D mit Solid Edge Synchronous Technology

Part / Traditional – Basiskurs

Kurs K021a – Blended Learning – 1 Tag, 4 Wochen je 4 Stunden

Kurs K021b – Präsenztraining 3 Tage

Lernziel:

Die TeilnehmerInnen erlernen die Erstellung von virtuellen 3D-Modellen und von technischen Zeichnungen mit dem 3D-CAD-System SE ST (Solid Edge Synchronous Technology).

Voraussetzungen:

- Eigener PC, möglichst Laptop, ausgebaut nach den Voraussetzungen der jeweiligen SE ST - Version
- Umgang mit Windows Betriebssystem
- Internetanschluss mit mindestens DSL-Qualität

Kurs K021a

Präsenztag

Der gemeinsame Präsenztag findet gewöhnlich an einem Lernort statt, an dem bereits das Programm eingesetzt wird. Vorteilhaft für die TeilnehmerInnen ist das Mitbringen eines eigenen Laptops. Das Programm des Präsenztages umfasst

Einführung in Solid Edge

- Benutzungsoberfläche
- Konzepte der 3D-Konstruktion
- Konstruktionsplan
- Umsetzung einer einfachen 3D-Konstruktion

Einführung in die E-Learning-Plattform

- Individuelle Login Daten
- Benutzungsoberfläche
- Verabredung Chatzeiten
- Aushändigen der Solid Edge ST Schulungsversion mit Installationshinweisen

Online Learning

Das begleitete Online Learning findet gewöhnlich individuell in heimischer Umgebung statt.

Die Phase Online Learning umfasst:

- Einführung in parametrisches 3D-CAD
- Erstellung einfacher Bauteile
- Skizzierer und Formelemente
- Einführung in die Parametrik
- Spezielle Formelemente: Hohlkörper; Schrägung, Fase, Verrundung
- Einführung in die Zeichnungserstellung durch Ableitung aus 3D mit 2D-Detailierung

Kurs K021b: Inhalte wie K021a

Solid Edge Aufbaukurs K022a/b

CAD3D mit Solid Edge Synchronous Technology Zusammenbau

Aufbaukurs

Kurs K022a – Blended Learning – 1 Tag, 4 Wochen je 4 Stunden

Kurs K022b – Präsenztraining 3 Tage

Lernziel:

Erstellung von Baugruppen und Zusammenbauzeichnungen mit dem 3D-CAD-System SE ST (Solid Edge Synchronous Technology). Mit der Lehrmethode „Blended Learning“ werden Unterrichtsausfall minimiert, Aufenthaltskosten reduziert und Arbeit nach individuellem Lernfortschritt ermöglicht.

Voraussetzungen:

- Erfolgreicher Abschluss des Kurses SEST10 - Solid Edge Synchronous Technology oder gleichwertige Kenntnisse
- Eigener PC, möglichst Laptop, ausgebaut nach den Voraussetzungen der jeweiligen Software - Version
- Umgang mit Windows Betriebssystem
- Internetanschluss mit mindestens DSL-Qualität

Kurs K022a

Präsenztag

Der gemeinsame Präsenztag findet gewöhnlich an einem Lernort statt, an dem bereits das Programm eingesetzt wird. Vorteilhaft für die TeilnehmerInnen ist das Mitbringen eines eigenen Laptops. Das Programm des Präsenztages umfasst:

- Einführung in das Zusammenbaukonzept von Solid Edge
- Einführung in die E-Learning-Plattform
- Individuelle Login Daten
- Benutzungsoberfläche
- Verabredung Chatzeiten
- Aushändigen der Solid Edge ST Schulungsversion mit Installationshinweisen

Online Learning

Das begleitete Online Learning findet gewöhnlich individuell in heimischer Umgebung statt.

Die Phase Online Learning umfasst:

- Zusammenbau mit der Top-Down Methode
- Zusammenbau mit der Bottom-Up Methode
- Informationen zur Normteilbibliothek
- Zeichnungen von Zusammenbauten mit Explosionsdarstellung und Stücklisten.

Kurs K022b: Inhalte wie K022a

NX – Basiskurs K031

CAD3D – Konstruktion mit NX – Part und Zusammenbau

Basiskurs – Präsenztraining 5 Tage

Lernziel:

Die TeilnehmerInnen erlernen das Erstellen von virtuellen 3D-Modellen und die Ableitung dieser Modelle in technische Zeichnungen mit dem 3D-CAD-System NX (früher Unigraphics)

Voraussetzungen:

- Basiskenntnisse PC
- Internetanschluss mit mindestens DSL-Qualität
- Je nach Schulungsort kann das Mitbringen eines eigenen PC (empfehlenswert: Laptop) erforderlich sein. Eine zeitlich begrenzte individuelle Lizenz von NX steht zur Verfügung.

Schulungsinhalte

Modellierung von Einzelteilen

- Einführung in NX
- Einführung in die Konstruktion mit Volumenkörpern
- Strukturiertes Arbeiten mit NX
- Konstruktionselemente
- Änderung von Konstruktionselementen
- Skizzen
- Formelemente Operationen
- Umgang mit der Onlinehilfe
- Info und Analyse
- Geometrieprüfung

2D-Zeichnung

- Master Modell
- Zeichnungserstellung
- Ansichten Erstellung
- Ansichten Änderung
- Utility-Symbols z.B. Mittellinien
- Bemaßungen
- Texte

Baugruppen

- Master Modell
- Erzeugungsmethoden von Baugruppen
- Baugruppennavigator
- Verknüpfungsbedingungen

NX – Aufbaukurs K032

CAD3D – Konstruktion mit NX – Freiformflächen

Aufbaukurs – Präsenztraining 3 Tage

Lernziel:

Die TeilnehmerInnen erlernen die Grundtechniken zur Erstellung von Freiformflächen im 3D-CAD-System NX (Unigraphics). Eine zeitlich begrenzte individuelle Lizenz von NX steht zur Verfügung.

Voraussetzungen:

- Kenntnisse aus dem NX Grundkurs (oder vergleichbar)
- weitere Übung mit dem Umgang mit NX
- Internetanschluss mit mindestens DSL-Qualität

Schulungsinhalte:

- der Spline
- Flächen durch Kurven
- Kurvengitter
- Extrudierte Fläche
- Oberfläche mit n-Seiten
- Flächenerweiterungen
- Überbrückungsflächen
- Trimmen und verbinden
- Bearbeiten und Ändern von Flächen
- Vertiefung an einfachen Übungsobjekten

Xover Catia NX K033a/b

Kurs für Umsteiger von Catia V5 auf NX – Präsenztraining 3 Tage

Kurs K033a – Solid-Orientierung

Kurs K033b – Flächenorientierung

Im Zuge der Entscheidung von Daimler, ab 2012 NX einzuführen, müssen staatlich anerkannte Ausbildungsstätten wie Hochschulen und Berufsschulen möglichst schnell und unkompliziert auf den Umgang mit dem neuen System NX vorbereitet werden. Angesprochen sind Lehrende, die künftige Mitarbeiter der Fahrzeugindustrie ausbilden. Ziel ist es die neue „Philosophie“ zu lernen, die feinen kleinen Unterschiede zu verstehen, damit sich der Kursteilnehmer anschließend selbst weiterhelfen kann. Der Drei-Tageskurs wird mit den Schwerpunkten Solid-Orientierung oder Flächen-Orientierung angeboten.

Voraussetzungen:

- Catia V5 Kenntnisse.

Inhalte:

Tag	Solid-Orientierung K033a	Flächen-Orientierung K033b
1	Volumenmodellierung	Volumenmodellierung
2	Parametrikmodellierung und Synchronous Technology	Flächenmodellierung
3	Baugruppenerstellung und Zeichnungsableitung	Baugruppenerstellung und Zeichnungsableitung

CAM Express / NX CAM – Basiskurs K041a/b

CAM-Programmierung für CNC - Fräsen in 2½ Achsen

Basiskurs

Kurs K041a – Blended Learning – 1 Tag, 4 Wochen je 4 Stunden

Kurs K041b – Präsenztraining 3 Tage

Lernziel:

Die TeilnehmerInnen erlernen das Programmieren von CNC - Fräsen in 2½ Achsen. Grundlage ist die speziell für die Berufsschule reduzierte Benutzungsoberfläche von CAM Express / NX CAM. Eine zeitlich begrenzte individuelle Lizenz von NX steht zur Verfügung.

Voraussetzungen

- Eigener PC, möglichst Laptop, ausgebaut nach den Voraussetzungen der jeweiligen Software - Version
- Umgang mit Windows Betriebssystem
- Internetanschluss mit mindestens DSL-Qualität

Kurs K041a

Präsenztag

Der gemeinsame Präsenztag findet gewöhnlich an einem Lernort statt, an dem bereits das Programm eingesetzt wird. Vorteilhaft für die TeilnehmerInnen ist das Mitbringen eines eigenen Laptops. Das Programm des Präsenztages umfasst

Einführung in CAM Express / NX CAM

- Benutzungsoberfläche / spezielle Anpassung für Berufsschulen
- Übersicht CAM Express / NX CAM Bearbeitungsarten
- Koordinatensysteme
- Philosophie (Rohteil, Werkzeuge, Technologie)
- Erste Bearbeitung Planfräsen

Einführung in die Lernplattform

- Individuelle Logindaten
- Benutzungsoberfläche
- Verabredung Chatzeiten
- Aushändigen der Schulungsversion mit Installationshinweisen

Online Learning

Das begleitete Online Learning findet gewöhnlich individuell in heimischer Umgebung statt.

Die Phase Online Learning umfasst:

- Wiederholung Philosophie
- Bearbeitungsarten anhand einfacher Übungsbeispiele Planfräsen, Taschenfräsen, Konturfräsen, Bohren
- Vertiefung am Praxisbeispiel Fräsen
- Mehrseitenbearbeitung

Kurs K041b: Inhalte wie K041a

CAM Express / NX CAM – Aufbaukurs I K042a/b

CAM-Programmierung für 2-Achsen CNC-Drehen & 3-Achsen CNC-Fräsen

Aufbaukurs I

Kurs K042a – Blended Learning – 1 Tag, 4 Wochen je 4 Stunden

Kurs K042b – Präsenztraining 3 Tage

Lernziel:

Die TeilnehmerInnen erlernen das Programmieren von CNC – Drehen in 2-Achsen und Fräsen in 3-Achsen. Eine zeitlich begrenzte individuelle Lizenz von NX steht zur Verfügung.

Voraussetzungen

- CAM - BL 10 Basiskurs oder entsprechende Erfahrung mit CAM Express
- Eigener PC, möglichst Laptop, ausgebaut nach den Voraussetzungen der jeweiligen Software - Version
- Umgang mit Windows Betriebssystem
- Internetanschluss mit mindestens DSL-Qualität

Kurs K042a

Präsenztag

Der gemeinsame Präsenztag findet gewöhnlich an einem Lernort statt, an dem bereits das Programm eingesetzt wird. Vorteilhaft für die TeilnehmerInnen ist das Mitbringen eines eigenen Laptops. Das Programm des Präsenztages umfasst

Einführung in CAM Express / NX CAM Drehen

- Benutzungsoberfläche / spezielle Anpassung für Berufsschulen
- Philosophie (Rohteil, Werkzeuge, Technologie)
- Erste Bearbeitung am Drehteil

Einführung in die Lernplattform

- Individuelle Login Daten
- Benutzungsoberfläche
- Verabredung Chatzeiten
- Aushändigen der Schulungsversion mit Installationshinweisen

Online Learning

Das begleitete Online Learning findet gewöhnlich individuell in heimischer Umgebung statt.

Die Phase Online Learning umfasst:

- Datenübertragung von Solid Edge, STEP oder IGES
- Bearbeitungsarten anhand einfacher Übungsbeispiele
- Drehen, 3 Achsen Bearbeitung am Praxisbeispiel

Kurs K042b: Inhalte wie K042a

CAM Express / NX CAM – Aufbaukurs II K043

CAM-Programmierung für CNC- Fräsen in 5 Achsen, Postprozessoranpassung, Maschinensimulation

Aufbaukurs II – Präsenztraining 2 Tage

Lernziel:

Die TeilnehmerInnen erlernen, wie eine Maschinensimulation erstellt und wie die in CAM Express bzw. NX CAM mitgelieferte Postprozessoren für die eigene Maschinen und –belange angepasst werden. So werden die Voraussetzungen für die komplette offline Simulation des 3-bzw. 5-Achsen-Fräsens erarbeitet und, soweit die Zeit reicht, die Simulations- und Postprozessorumgebung aufgebaut. Eine zeitlich begrenzte individuelle Lizenz von NX steht zur Verfügung.

Voraussetzungen

- Eigener PC, möglichst Laptop, ausgebaut nach den Voraussetzungen der jeweiligen Software - Version
- Umgang mit Windows Betriebssystem
- Aufbaukurs NX - PR 10 oder entsprechende Kenntnisse in NX-3D CAD
- CAM - BL 20 Aufbaukurs oder entsprechende Erfahrung mit CAM Express oder NX CAM
- CAD-Daten der entsprechenden CNC-Fräsmaschine, für die in der Schulung die Simulation erarbeitet werden soll
- Kenntnisse der CNC-Steuerung und der Maschinenkonfiguration

1. Tag

- Wiederholung NX Bedienung
- Modellierung der Maschine als Baugruppe
- Kinematik der Maschine

2. Tag

- Einführung in Postbuild (generalisierter Postprozessor)
- Konfiguration Simulation
- Programmierung an der virtuellen Maschine

Teamcenter Express – Basiskurs K061

Produktdaten Managementsystem – Anwendungslehrgang

Grundkurs – Präsenztraining 1 Tag

Lernziel:

Die TeilnehmerInnen erlernen die Arbeitsweise mit einem PDM-System am Beispiel des Teamcenter Express. Dabei wird auch die Arbeit mit einem CAD-System gezeigt.

Voraussetzungen

- Umgang mit Windows Betriebssystem
- Elementare CAD 3D Kenntnisse, vorzugsweise Solid Edge ST oder NX

Inhalte

- Überblick Teamcenter Express
- Einführung in die Portal Anwendung
- Suchen und Finden
- Erstellen von Daten in TCX
- Erstellen von Daten im CAD (Solid Edge bzw. NX)
- Produktstrukturen
- Freigaben, Workflows

Teamcenter Express – Aufbaukurs K062

Produktdaten Managementsystem – Administration

Aufbaukurs – Präsenztraining 1 Tag

Lernziel:

Die TeilnehmerInnen erhalten einen Überblick der Administration des PDM-Systems Teamcenter Express.

Voraussetzungen

- Umgang mit Windows Betriebssystem
- Elementare CAD 3D Kenntnisse, vorzugsweise Solid Edge ST oder NX
- Kurs TCX-PR 10 oder gleichwertige Kenntnisse

Inhalte

- Installation TCX
- Einbindung der CAD-Systeme
- Benutzerverwaltung/Organisation
- Zugriffsverwaltung
- BMIDE
- Optionen
- Workflowerstellung
- Backup(s), Wartung, Logfiles, Hilfe

Tecnomatix I – Basiskurs K071

Fabrikanlagen Planung und Simulation

Grundkurs – Präsenztraining 2 Tage

Lernziel:

Die TeilnehmerInnen erlernen, Grundlagen der Softwarewerkzeuge Process Designer und Process Simulate. Dabei werde relevante Industrielle Use Cases diskutiert und gezeigt, die die Anwendung der Digitalen Fabrik in der Industrie widerspiegeln. Je nach geplanter späterer Anwendung kann in der Schulung der Schwerpunkt gelegt werden z.B. auf planerische Use Cases (Digitale Absicherung, Prozessplanung, Fabrikplanung, Abtaktung) oder aber auf Simulationsorientierte Use Cases (Planung automatisierter Anlagen, Ergonomie-Simulation, Robotersimulation, Offline-Programmierung).

Voraussetzungen

- Eigene Tecnomatix Installation
- Client PC, möglichst Laptop, ausgebaut nach den Voraussetzungen der jeweiligen Software - Version
- Umgang mit Windows Betriebssystem
- Kenntnisse in Prozessplanung, Fabrikplanung oder Inbetriebnahme von Anlagen sind von Vorteil

1. Tag

- Grundlagen der Digitalen Fabrik
- Process Designer Grundlagen
- Process Designer Typische Planungusecases nach jeweiligem Schwerpunkt

2. Tag

- Process Designer/Process Simulate
Use Cases nach unterschiedlichem Schwerpunkten

Lehrunterlagen Übersicht

CAD-Kurs für Technische Zeichner / Technische Produktdesigner

Umfang: 9 Doppelstunden

Inhalte: Einführung, Part, Draft, Assembly

Kostenloser Download unter

<http://www.plmvim.de/support/videos-und-tools/>

PLM-Lehrunterlagen Tauschbörse

Auf PLMVIM befindet sich eine Tauschbörse für Lehrunterlagen für PLM-Software:

<http://www.plmvim.de/support/lehrunterlagen/>

Wer seine eigenen Lehrunterlagen bereitstellt, bekommt Downloadberechtigung.

Inhalte z.B.

- Solid Edge
- NX
- TCX

– Bitte kopieren und faxen an: +49 (0)40 4840-7591 –

PLMViM – aCADemy Anfrage

Name _____

Vorname _____

Institution _____

Straße (Inst/priv) _____

PLZ / Stadt _____

Unterrichtsinteressen/Berufe _____

Information/ Einladung
zu folgendem(n) Kurs(en) _____

Meine Fragen: _____

Kontaktadresse für Rückfragen:

Email: PLM-Schulung@ahcadfans.de

Fon: +49 (0)40 4840-7569

Fax: +49 (0)40 4840-7591

Solution
Partner

PLM

SIEMENS

Siemens PLM Software, eine Business Unit der Siemens-Division Industry Automation, ist ein führender, weltweit tätiger Anbieter von Product Lifecycle Management (PLM)-Software und zugehörigen Dienstleistungen mit 6,7 Millionen lizenzierten Anwendern und mehr als 63.000 Kunden in aller Welt.



AH CadFans GmbH ist exklusive Vertriebs- und Supportpartnerin von Siemens PLM Software in Deutschland für Lehre und Forschung und Betreiberin von PLMVIM.de.



PLMVIM ist die Internetplattform für die Kommunikation der Anwender von Siemens PLM Software. Ziel ist die Vernetzung von Lehre, Forschung und Industrie.

Vertrieb und Support der Siemens PLM Software für Lehre und Forschung erfolgt über www.plmvim.de.

AH CadFans GmbH
Postfach 541060
D-22510 Hamburg
Schnackenburgallee 43
D-22525 Hamburg

Tel: +49 (0)40 4840-7569
Fax: +49 (0)40 4840-7591
Email: info@plmvim.de
<http://www.plmvim.de>