

forum.**EQUIPE** GmbH



Schulungskatalog 2013-1



Inhaltsverzeichnis

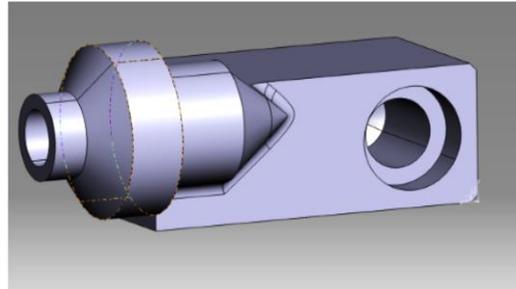
CATIA Standardkurse:	3
• CATIA V5 Overview	3
• CATIA V5 Basiskurs Part Design	3
• CATIA V5 Basiskurs Generative Shape Design	4
• CATIA V5 Basiskurs	4
• CATIA V5 Drafting (Zeichnungserstellung)	5
Virtuelle Analyse und Simulation mit CATIA V5 DMU	6
• CATIA V5 DMU Basis	6
• CATIA V5 DMU Simulation	6
• CATIA V5 DMU Kinematik	6
CATIA Erweiterungskurse	7
• Sheetmetal Design	7
• CATIA V5 Power Copies	7
• CATIA V5 Knowledgeware (Basics)	8
• CATIA V5 Makros mit CATSkript und CATVBA	8
CATIA V5 Composite Design	9
• CPE – Preliminary Design (Vorentwurf)	9
• CPE – Detailed Design (Konstruktion)	10
• CPM Manufacturing (Konstruktion/FM)	10
• CPM Flattening (Konstruktion/FM)	11
CATIA Spezialkurse und Vertiefung zum Spezialisten	12
• Link Management und Assoziative Parametrische Konstruktion	12
• Advanced Surface Design	12
• Hybrid Design	13
• Reverse Engineering aus Abtastdaten STL	13
• Free Style Shaper	14
• CATIA V5 ICEM Shape Design (ISD)	14
• Core und Cavity	15
• FEM	15
• Functional Tolerancing and Dimensions (FTA)	16
Modular zusammensetzbare und bedarfsorientierte Schulungen	17
CATIA Individual- und Hybridkurse, Workshops	18
OEMs und Fachbereiche, Sonstige Bereiche, Qualifikation	19
Zusätzliche Informationen und Kontaktdaten	20



CATIA Standardkurse:

CATIA V5 Overview

Zielgruppe:	Führungskräfte
Voraussetzung:	Motivation
Inhalte:	Überblick über die Möglichkeiten in CATIA V5 und Konstruktion eines kleinen Modells
Kursdauer:	1 Tag
Kosten:	In unseren Räumlichkeiten, pro TN: 400 € in Ihren Räumlichkeiten, bis zu 8 TN: 1.600 € (Pauschale)



CATIA V5 Basiskurs Part Design

Zielgruppe:	Einsteiger und Umsteiger mit Schwerpunkt Solid (Festkörperkonstruktion)
Voraussetzung:	Motivation
Inhalte:	Überblick CATIA V5 Einführung in die Nutzeroberfläche und Workbenches Funktionen, Anwendung und Vertiefung der Module: Sketcher, Part Design, Assembly Design, Basic Drafting, Link Management, Analyses, Power Copy, Katalog
Kursdauer:	5 Tage
Kosten:	In unseren Räumlichkeiten, pro TN: 1.600 € In Ihren Räumlichkeiten, bis zu 8 TN: 4.800 €



CATIA V5 Basiskurs Generative Shape Design

Zielgruppe:	Einsteiger und Umsteiger mit Schwerpunkt Surfaces (Flächenkonstruktion)	
Voraussetzung:	Motivation	
Inhalte:	Überblick CATIA V5 Einführung in die Nutzeroberfläche und Workbenches Funktionen, Anwendung und Vertiefung der Module: Sketcher, Wireframe, Generative Shape Design, Assembly Design, Basic Drafting, Link Management, Analyses, Power Copy, Katalog	
Kursdauer:	5 Tage	
Kosten:	In unseren Räumlichkeiten, pro TN:	1.600 €
	In Ihren Räumlichkeiten, bis zu 8 TN:	4.800 € (Pauschale)

CATIA V5 Basiskurs

Zielgruppe:	Einsteiger und Umsteiger	
Voraussetzung:	Motivation	
Inhalte:	Überblick CATIA V5 Einführung in die Nutzeroberfläche und Workbenches 5 Funktionen, Anwendung und Vertiefung der Module: Sketcher, Part Design, Wireframe, Generative Shape Design, Assembly Design, Basic Drafting, Link Management, Analyses, Basics in Power Copy und Katalog (Anwendung)	
Kursdauer:	10 Tage	
Kosten:	In unseren Räumlichkeiten, pro TN:	3.200 €
	In Ihren Räumlichkeiten, bis zu 8 TN:	9.000 €



CATIA V5 Drafting (Zeichnungserstellung)

Zielgruppe:	Einsteiger und Umsteiger
Voraussetzung:	Motivation
Inhalte:	CATIA V5 Drafting Begriffe und Grundlagen, Theorie der Standards, Erstellen von Ansichten und Schnitten, Erzeugen von Bemaßungen und Texten. Erstellen von Details und Funktionsfeldern in Details.
Kursdauer:	2 Tage
Kosten:	In unseren Räumlichkeiten, pro TN: 680 € In Ihren Räumlichkeiten, bis zu 8 TN: 2.400 €



Virtuelle Analyse und Simulation mit CATIA V5 DMU

CATIA V5 DMU Basis

Zielgruppe:	Einsteiger und Umsteiger	
Voraussetzung:	Motivation	
Inhalte:	CATIA V5 DMU Navigator und DMU Space Analyse Nachbarschaftssuchen, 2D/3D Annotation, Annotation Sets, Scene, Positionieren von Bauteilen in Strukturen und Assemblies, Bedienung vorgefertigter Kinematiken	
Kursdauer:	2 Tage	
Kosten:	In unseren Räumlichkeiten, pro TN:	680 €
	In Ihren Räumlichkeiten, bis zu 8 TN:	2.400 €

CATIA V5 DMU Simulation

Zielgruppe:	Einsteiger und Umsteiger	
Voraussetzung:	CATIA V5 Basiskurs	
Inhalte:	CATIA V5 DMU Fitting und DMU Optimizer Modellprüfung, Erstellen von Montage-, Demontage- und Linearen Bewegungsabläufen	
Kursdauer:	1 Tag	
Kosten:	In unseren Räumlichkeiten, pro TN:	400 €
	In Ihren Räumlichkeiten, bis zu 8 TN:	1.600 €

CATIA V5 DMU Kinematik

Zielgruppe:	Einsteiger und Umsteiger	
Voraussetzung:	CATIA V5 Basiskurs	
Inhalte:	CATIA V5 DMU Kinematik Begriffe und Grundlagen, Theorie der Gelenke, Erstellung von Simulationen und Analysen in den Simulationen, Bewegungsgesetze LAWs	
Kursdauer:	2 Tag	
Kosten:	In unseren Räumlichkeiten, pro TN:	700 €
	In Ihren Räumlichkeiten, bis zu 8 TN:	2.800 €



CATIA Erweiterungskurse

Sheetmetal Design

Zielgruppe:	Umsteiger und Anwender CATIA V5, Musterbau mit CATIA V5 Kenntnissen
Voraussetzung:	Basiskurs V5, routinierte Anwendung von Part Design, Drafting
Inhalte:	CATIA V5 Sheetmetal Begriffe und Grundlagen, Tipps und Tricks, Theorie der Standards und Parameter, Grundlagen des Blechkanten Herstellen von Blechbiegekonstruktionen mit Abwicklung und DXF Export für diverse Schneidprozesse
Kursdauer:	2 Tage
Kosten:	In unseren Räumlichkeiten, pro TN: 680 € In Ihren Räumlichkeiten, bis zu 8 TN: 2.400 €

CATIA V5 Power Copies

Zielgruppe:	Einsteiger und Umsteiger
Voraussetzung:	Basiskurs V5, routinierte Anwendung von Part Design, GSD
Inhalte:	CATIA V5 Power Copies Begriffe und Grundlagen, Theorie der Standards, Erstellen von Geometrie zur Nutzung
Kursdauer:	1 Tag
Kosten:	In unseren Räumlichkeiten, pro TN: 400 € In Ihren Räumlichkeiten, bis zu 8 TN: 1.600 €



CATIA V5 Knowledgware (Basics)

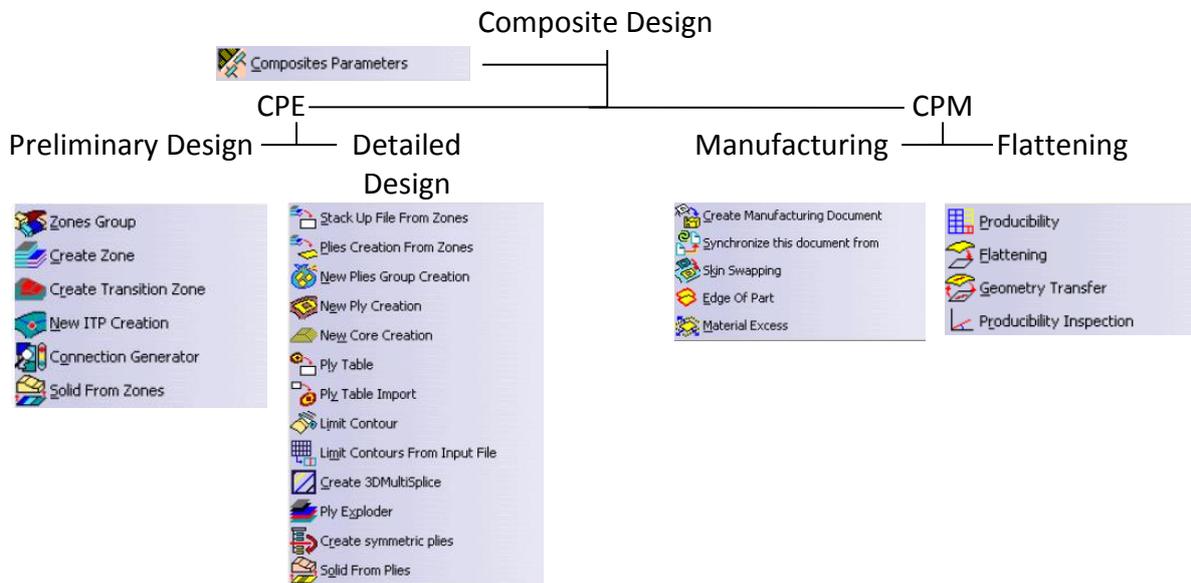
Zielgruppe:	Einsteiger und Umsteiger
Voraussetzung:	Basiskurs V5, routinierte Anwendung von Part Design, GSD
Inhalte:	CATIA V5 Knowledgware Begriffe und Grundlagen, Theorie der Standards, Erstellen von Geometrien zur Nutzung, Parameter, Design Tables und Rules, inkl. Link Management
Kursdauer:	1 Tag
Kosten:	In unseren Räumlichkeiten, pro TN: 400 € In Ihren Räumlichkeiten, bis zu 8 TN: 1.600 €

CATIA V5 Makros mit CATSkript und CATVBA

Zielgruppe:	Einsteiger und Umsteiger
Voraussetzung:	Basiskurs V5, routinierte Anwendung von Part Design inkl. Power Copy
Inhalte:	CATIA V5 Automation Begriffe und Grundlagen, Theorie der Standards, Erstellen von Geometrien zur Nutzung mit den Makros
Kursdauer:	1 Tag
Kosten:	In unseren Räumlichkeiten, pro TN: 480 € In Ihren Räumlichkeiten, bis zu 8 TN: 1.700 €



CATIA V5 Composite Design



Die BMW AG stellt für die Erzeugung der Lagen ein eigenes Skript zur Verfügung. Dieses verarbeitet vorher festgelegte Informationen und bringt diese in das CPE mit ein. Auf eine BMW ausgerichtete Schulung wird auf diese Vorgehensweise eingegangen.

A. CPE – Preliminary Design (Vorentwurf)

Zielgruppe:	Einsteiger, Umsteiger und Vorentwickler Faserverbundwerkstoffe
Voraussetzung:	Basiskurs V5, routinierte Anwendung von Part Design, GSD
Inhalte:	CATIA V5 CPE Begriffe und Grundlagen, Theorie der Standards, Erstellen von Zonen und Zonengruppen, Übergangsbereiche, Körper aus Zonen, Analyse des Zusammenhangs zwischen den Zonen. Laminattabellen und Import schnelle Erzeugung eines dreidimensionalen Volumenmodells (Solids) aus definierten Zonen
Kursdauer:	1 Tag
Kosten:	In unseren Räumlichkeiten, pro TN: 480 € In Ihren Räumlichkeiten, bis zu 8 TN: 1.700 €



B. CPE – Detailed Design (Konstruktion)

Zielgruppe:	Einsteiger, Umsteiger und Konstrukteure Faserverbundwerkstoffe	
Voraussetzung:	CPE Preliminary Design, Basiskurs V5, routinierte Anwendung von Part Design, GSD	
Inhalte:	<p>CATIA V5 CPE Begriffe und Grundlagen, Theorie der Standards, Erzeugung der Lagen und Definition des Lagenaufbaus, Einbringen von Kernen sowie der Ausgestaltung von Übergangszonen</p> <p>Im <i>Detailed Design</i> können detaillierte Anpassungen des Laminataufbaus nachträglich eingearbeitet werden. Des Weiteren können detaillierte Schäftungsmuster an Kanten und Kurven erzeugt werden. Auch bietet die Umgebung spezielle Funktionen, um einen Kern für Sandwich-Bauteile einfügen zu können.</p>	
Kursdauer:	1 1/2 Tag	
Kosten:	In unseren Räumlichkeiten, pro TN:	720 €
	In Ihren Räumlichkeiten, bis zu 8 TN:	2.400 €

C. CPM Manufacturing (Konstruktion/FM)

Zielgruppe:	Einsteiger, Umsteiger und Konstrukteure Faserverbundwerkstoffe	
Voraussetzung:	CPE Detailed Design Basiskurs V5, Part Design, GSD und Erfahrung in deren Anwendung	
Inhalte:	<p>CATIA V5 CPM Begriffe und Grundlagen, Theorie der Standards, Drapieranalysen, Drapiersimulation, Fertigungszeichnung und PlyBooks</p> <p>Mit den Werkzeugen des CPM kann nun die Produzierbarkeit überprüft und die Erstellung der Fertigungsunterlagen vorbereitet werden.</p>	
Kursdauer:	1 Tag	
Kosten:	In unseren Räumlichkeiten, pro TN:	480 €
	In Ihren Räumlichkeiten, bis zu 8 TN:	1.700 €



D. CPM Flattening (Konstruktion/FM)

Zielgruppe:	Einsteiger und Umsteiger
Voraussetzung:	Basiskurs V5, routinierte Anwendung von Part Design, GSD
Inhalte:	CATIA V5 CPM Begriffe und Grundlagen, Theorie der Standards, Drapieranalyse, Producibility, Producibility Inspection, Fiber Direction, Geometry Transfer, Flattening (Abwicklung) Überprüfung und Sicherstellung der Herstellbarkeit von Faserverbundbauteilen
Kursdauer:	1/2 Tag
Kosten:	In unseren Räumlichkeiten, pro TN: 380 € In Ihren Räumlichkeiten, bis zu 8 TN: 1.200 €



CATIA Spezialkurse und Vertiefung zum Spezialisten

Link Management und Assoziative Parametrische Konstruktion

Zielgruppe:	Umsteiger und erfahrene Anwender CATIA V5
Voraussetzung:	Basiskurs V5, routinierte Anwendung von Part Design, GSD, Assembly Design, Drafting, Parameter
Inhalte:	CATIA V5 Begriffe und Grundlagen, Theorie der Standards, CCP-Links, Import Link, Contextual Link, KWE Link, Internal Link, View Link. Überprüfung und Sicherstellung der Herstellbarkeit von Faserverbundbauteilen
Kursdauer:	1 Tag
Kosten:	In unseren Räumlichkeiten, pro TN: 400 € In Ihren Räumlichkeiten, bis zu 8 TN: 1.600 €

Advanced Surface Design

Zielgruppe:	Erfahrene Anwender CATIA V5 in der Flächenkonstruktion
Voraussetzung:	Basiskurs V5, routinierte Anwendung von GSD, Parameter
Inhalte:	CATIA V5 Begriffe und Grundlagen, Theorie der Standards, Kurven und Flächentheorie, Konstruktionsmethodik, Vertiefung der Flächenfunktionen mit speziell erstellten Spines und Laws Überprüfung und Sicherstellung der Herstellbarkeit von Faserverbundbauteilen
Kursdauer:	2 Tage
Kosten:	In unseren Räumlichkeiten, pro TN: 680 € In Ihren Räumlichkeiten, bis zu 8 TN: 2.400 €



Hybrid Design

Zielgruppe:	Erfahrene Anwender CATIA V5
Voraussetzung:	Basiskurs V5, routinierte Anwendung von Part Design, GSD, Assembly Design, Parameter
Inhalte:	CATIA V5 Begriffe und Grundlagen, Theorie der Standards, CCP-Links, Internal Link, spezielle Funktionen GSD und Part Design Konstruktionsmethode, um Flächengeometrien mit Festkörpern zu einem gemeinsamen Ergebnis zu verknüpfen.
Kursdauer:	1 Tag
Kosten:	In unseren Räumlichkeiten, pro TN: 400 € In Ihren Räumlichkeiten, bis zu 8 TN: 1.600 €

Reverse Engineering aus Abtastdaten STL etc.

Zielgruppe:	Erfahrene Anwender CATIA V5
Voraussetzung:	GSD oder Advanced Surface, ausreichende Erfahrung in deren Anwendung
Inhalte:	CATIA V5 Begriffe und Grundlagen, Theorie der Standards, Funktionalitäten und Methoden der Flächenrückführung
Kursdauer:	1 Tag
Kosten:	In unseren Räumlichkeiten, pro TN: 400 € In Ihren Räumlichkeiten, bis zu 8 TN: 1.600 €



Free Style Shaper

Zielgruppe:	Erfahrene Anwender CATIA V5
Voraussetzung:	Routinierte Anwendung von GSD, Advanced Surface
Inhalte:	CATIA V5 Begriffe und Grundlagen, Theorie der Standards, Punktwolken aus STL Daten importieren, Punktwolken teilen, Schnitte auf Abtastdaten und Flächenerstellung durch Manipulation und Modifikation des zu beschreibenden Flächennetzes
Kursdauer:	1 Tag
Kosten:	In unseren Räumlichkeiten, pro TN: 400 € In Ihren Räumlichkeiten, bis zu 8 TN: 1.600 €

CATIA V5 ICEM Shape Design (ISD)

Zielgruppe:	Umsteiger ICEM und erfahrene Anwender CATIA V5
Voraussetzung:	Routinierte Anwendung von GSD, FreeStyle, Parameter
Inhalte:	CATIA V5 Begriffe und Grundlagen, Theorie der Standards Erstellung von Flächen hoher Qualität und Übergänge mit G3-Stetigkeit, Modellierungstechnik über Kontrollpunktnetze, Echtzeitanalysen während des Modellierens
Kursdauer:	2 Tag
Kosten:	In unseren Räumlichkeiten, pro TN: 700 € In Ihren Räumlichkeiten, bis zu 8 TN: 2.800 €



Core und Cavity

Zielgruppe:	Erfahrene Anwender CATIA V5
Voraussetzung:	Basiskurs V5, routinierte Anwendung von Part Design, GSD, Parameter
Inhalte:	CATIA V5 Begriffe und Grundlagen, Theorie der Standards, Link Management, fertigungsgerechte Werkzeugkonstruktion, Analyse der Radien und Radien-Reduzierung.
	Kursdauer: 2 Tag
Kosten:	In unseren Räumlichkeiten, pro TN: 700 €
	In Ihren Räumlichkeiten, bis zu 8 TN: 2.800 €

FEM

Zielgruppe:	Umsteiger, erfahrene Anwender CATIA V5, Konstrukteure
Voraussetzung:	CATIA V5 Over View, Assembly Design, Parameter und ausreichende Erfahrung in deren Anwendung
Inhalte:	CATIA V5 Begriffe und Grundlagen, Theorie der Standards, Link Management, Vernetzung, lineare Berechnungen, Standard Lastfälle
	Kursdauer: 2 Tag
Kosten:	In unseren Räumlichkeiten, pro TN: 700 €
	In Ihren Räumlichkeiten, bis zu 8 TN: 2.400 €



Functional Tolerancing and Dimensions (FTA)

Zielgruppe:	Anwender CATIA V5
Voraussetzung:	Basiskurs V5, Drafting
Inhalte:	CATIA V5 Begriffe und Grundlagen, Theorie der Standards Schnitte, Ansichten, Bemaßungen, Toleranzen, Anmerkungen im 3D und Auswertungen
Kursdauer:	1 Tag
Kosten:	In unseren Räumlichkeiten, pro TN: 400 € In Ihren Räumlichkeiten, bis zu 8 TN: 1.600 €



Modular zusammensetzbare und bedarfsorientierte Schulungen

z.B. Flächenspezialist Blechbauteile:

Sketcher, Generative Shape Design 1+2, Assembly, Link Management

z.B. Werkzeugkonstrukteur Blechumformung:

Sketcher, PartDesign, Wireframe, Assembly, Link Management

z.B. Wirkflächenkonstrukteur:

Sketcher, Generative Shape Design 1+2, Generative Shape Optimizer, Assembly, Link Management

Wählbare MODULE:

Sketcher

Part Design

Wireframe

Generative Shape Design 1 (Kanonische und Rotatorische Flächen, SURF 1)

Generative Shape Design 2 (Freiformflächen, LAW Flächen, SURF 2)

Generative Shape Optimizer (Bombieren und Formveränderung)

Assembly Design

Link Management

Kinematik

Core & Cavity

Freiformflächen

Knowledgware



CATIA Individual- und Hybridkurse, Workshops

-auf Grundlage der IST- und Bedarfsanalyse-

IST- und Bedarfsanalyse

Wir erstellen für Sie eine individuelle Bedarfsanalyse. Im Falle einer Beauftragung fallen hierfür keine Kosten für Sie an.

Auffrischungs- und Vertiefungskurse

Für Wiedereinsteiger bieten wir Ihnen spezielle Kurse für Ihr Unternehmen an.

Für Key User bieten wir Ihnen ebenfalls speziell auf Ihre Mitarbeiter und Ihr Unternehmen zugeschnittene Kurse zur Leistungsoptimierung und Effizienzsteigerung an.

Workshops vor Ort

Wir schulen Ihre Anwender im Unternehmen vor Ort und bieten Ihnen Kurse an, die exakt Ihren Bedürfnisse und Tätigkeitsbereichen entsprechen.

Coaching vor Ort

Coaching verfolgt das Ziel, die Einsatzfähigkeit und Qualifikation Ihrer Mitarbeiter signifikant zu erhöhen.

Die Erfahrung in der Praxis hat gezeigt, daß lernbegleitete Mitarbeiter schneller in der Lage sind, Probleme zu bewältigen bzw. Lösungen zu finden.

Verkürzung der Konstruktionszeit = Steigerung der Effizienz

Kosten

Tagessatz 1-5 Tage 720 €

Tagessatz bis 1 Monat 680 €

Tagessatz verhandelbar ab einem Monat Beauftragung (zeitlich zusammenhängend)



OEMs und Fachbereiche

Aufgrund unserer langjährigen Erfahrung als Trainer, Coach und Konstrukteur bei BMW in den Fachbereichen E, T und F verfügen wir über profunde Kenntnisse über die internen Prozesse und können Ihnen maßgeschneiderte Kurse anbieten, z.B.

OEM Startmodell Methoden und Techniken

BMW Startpart, Strukturen und Fachbereich-Konstruktionsmethoden

BMW Zeichnungsfreies E-Ressort, Einsatz von FTA und den Fachbereichsmethoden

Workshop BMW Datenbanken und Datenaustausch PRISMA/CAD PDM/OpenDXM

BMW CAD PDM Push Workshop mit Online-Zertifizierung

CATIA V5 für SE-Team- und Modulleiter, extern und intern

Sonstige Bereiche

Gerne sind wir Ihnen behilflich bei der Lieferantenanbindung und Unterweisung Ihrer Mitarbeiter in den Methoden des Datenaustausch im b2b-Portal, Nutzung der CAD PDM Systeme und Arbeitsmethoden sowie den Prozessen bei BMW.

Auf Anfrage bieten wir o.g. Schulungen auch für die Systeme und Prozesse bei AUDI und Daimler an.

Für Resident-Tätigkeiten und Dienstleistungen wie Datenkonvertierung aus Fremdsystemen mit anschließendem Einstellen der Daten in die PDM-Systeme des OEM stehen wir Ihnen ebenfalls gerne zur Verfügung.

Qualifikation

Unsere Trainer sind u.a. Lehrbeauftragte an der Hochschule für angewandte Wissenschaften in München (ehem. Fachhochschule München) und dozieren in den Fakultäten Maschinenbau, Fahrzeugtechnik und Luftfahrt. <http://www.me.hm.edu/fakultaet/personen/lb/index.de.html>

Wir sind im Besitz der Ausbilderzertifizierung (Train-the-Trainer) der Handwerkskammer Bayern.

Wir legen großen Wert auf die Weiterbildung unserer Mitarbeiter. Aus diesem Grund werden unsere Mitarbeiter regelmäßig in internen und externen Seminaren fachlich, methodisch und didaktisch geschult.



Zusätzliche Informationen

Rabattierungen:

Mengenrabatt bei mehreren gleichen Kursen.

Kursfolge pro Teilnehmer

Komplette Kursbelegung ab 6-8 TN

Family Training

Bedarfsermitteltes Training aus Coaching Tätigkeiten

Zusätzliche Kosten zu den Seminargebühren:

Fahrtkosten zu vor-Ort Trainings

Hotelkosten zu vor-Ort Trainings

Vorbereitungsmaßnahmen

Unterbringung und Verpflegung:

Diese Kosten sind nicht enthalten in unseren Angebotspreisen. Gerne unterstützen wir Sie bei der Auswahl geeigneter Unterbringungsmöglichkeiten in der nahen Umgebung.

Kontaktdaten:

Trainingszentrum
forum.EQUIPE GmbH
Haimhauserstrasse 11

80802 München

training@forumEQUIPE.de

Tel.: 089 33038259

Fax: 089 33038260

www.forumEQUIPE.de

Rechtliches und Hinweis:

Eingetragene Warenzeichen CATIA D3S, BMW, AUDI, DAIMLER