

ABB University Switzerland

Price list 2007

The following price list is valid for courses that take place in the premises of the Training Centre responsible for the course.

The course fees include one documentation set, lunches and coffee breaks.

Additional course documentation sets can be ordered against payment.

Neither travel or living expenses nor health insurance are included.

Except where otherwise stated, no fee is to be paid if the cancellation is received 10 working-days prior to the start of the course. Thereafter 50% of the course fee is charged. For cancellation received up to 3 working-days before the start of the course the full fee becomes due.

Our price is calculated without taxes, VAT, withholding taxes, customs, fees and other duties. Shall any of those taxes apply, it shall be borne by the client.

The latest version of the course schedule can be found on Internet: www.abb.com/abbuniversity (click on Switzerland)

Preisliste 2007

Die folgende Preisliste gilt für Kurse, welche in den Lokalitäten des für den Kurs zuständigen Schulungszentrums stattfinden.

Zusätzliche Kursdokumentationen können gegen Bezahlung bestellt werden.

Die Kursgebühr beinhaltet einen Satz Kursdokumentation, Mittagessen und Kaffeepausen.

Es sind weder Reise- oder Unterhaltskosten noch eine Krankenversicherung enthalten.

Sofern nicht anders erwähnt, erheben wir bei Rücktritt bis zu 10 Arbeitstage vor Beginn des Kurses keine Gebühr. Danach wird 50% des Kurspreises erhoben. Bei Absagen bis zu 3 Arbeitstagen vor Kursbeginn wird die volle Kursgebühr verrechnet.

Im Angebotspreis sind Steuern, Zölle, Gebühren, Quellensteuern und sonstige Abgaben nicht enthalten. Soweit solche Steuern, Zölle, Gebühren und Abgaben anfallen, werden diese vom Auftraggeber getragen.

Die aktuellen Kurstermine finden Sie im Internet: www.abb.com/abbuniversity (auf Switzerland klicken)

No./Nr.	Course title	Kurstitel	days -Tage	CHF/Person
Power System Management		Energiernetzführung		
<i>Basic Courses</i>		<i>Basiskurse</i>		
CHS001	Occurrences in the Electrical Power System – Easily understood and successfully managed	Vorgänge im elektrischen Energiesystem – Erfolgreicher Betrieb durch besseres Verständnis	5	3500
CHS002	Occurrences in Industrial Power Systems – Easily understood and successfully managed	Vorgänge in elektrischen Industrienetzen – Erfolgreicher Betrieb durch besseres Verständnis	5	3500
CHS011	Specification of Instrument Transformers for protection applications	Auslegung der Messwandler für Schutzzwecke	2	1600
CHS020	Disturbance proof Secondary Systems in Substations (EMC)	Störsichere Sekundärtechnik in Schaltanlagen (EMV)	2	1600
Network Control		Netzleittechnik		
<i>Product Courses</i>		<i>Produktkurse</i>		
NC010	Network Manager (SPIDER™) - System Overview	Network Manager (SPIDER™) - Systemübersicht	2	1600
NC101	Network Manager (SPIDER™) - SCADA Operating Procedures	Network Manager (SPIDER™) - Systembedienung	3	2400
NC130	Network Manager (SPIDER™) - Data Engineering (I)	Network Manager (SPIDER™) - Datenengineering (I)	10	8000
NC140	Network Manager (SPIDER™) - Data Engineering (II)	Network Manager (SPIDER™) - Datenengineering (II)	5	4000
NC160	Network Manager (SPIDER™) - SPL Programming Language	Network Manager (SPIDER™) - SPL Programmiersprache	3	2400
NC620	RTU - 200/232 - Engineering	RTU - 200/232 - Engineering	5	4000
NC621	RTU - 200/232 - Graphical Programming	RTU - 200/232 - Grafische Programmierung	3	2400
NC660	RTU - 560 - Overview	RTU - 560 - Übersicht	2	1600
NC661	RTU - 560 - Engineering	RTU - 560 - Engineering	5	4000
NC662	RTU - 560 - PLC Programming	RTU - 560 - PLC Programmierung	3	2400
NC680	MicroSCADA (Pro) - Engineering and Operating Procedures	MicroSCADA (Pro) - Engineering und Systembedienung	5	4000
NC681	MicroSCADA (Pro) - SCIL Language	MicroSCADA (Pro) - Programmiersprache SCIL	3	2400
XC001	BECOS-32x64 - Overview	BECOS-32x64 - Übersicht	2	auf Anfrage
XC002	BECOS-32x64 - Operating Procedures	BECOS-32x64 - Systembedienung	5	auf Anfrage
XC003	BECOS-32x64 - Data Maintenance	BECOS-32x64 - Datenverwaltung	5	auf Anfrage
XC004	BECOS-32x64 - Inter-Control Center Communication (ICCP / TASE.2)	BECOS-32x64 - Inter-Control Center Communication (ICCP / TASE.2)	5	auf Anfrage
XC005	BECOS-32x64 - OpenVMS aspects	BECOS-32x64 - OpenVMS Anwenderkurs	3	auf Anfrage

No./Nr.	Course title	Kurstitel	days	Tage	CHF/Person
Protection and Substation Automation		Schutz- und Stationsleittechnik			
<i>Basic Courses</i>		<i>Basiskurse</i>			
CHP101	The Electrical Power System - Fundamentals	Das elektrische Energienetz - Grundlagen	5		3750
CHP102	Protection for Electrical Power Systems - Fundamentals	Schutz in elektrischen Energienetzen - Grundlagen	5		3750
CHP131	Protection in Power Plants - Application & Design	Schutz in Kraftwerken - Anwendung & Auslegung	5		3750
CHP132	Protection for Transmission Lines - Application & Design	Schutz für Übertragungsleitungen - Anwendung & Auslegung	5		3750
CHP133	Protection for Busbars, Circuit Breakers and Power Transformers - Application & Design	Schutz für Sammelschienen, Leistungsschalter und Transformatoren - Anwendung & Auslegung	5		3750
CHP134	Protection for Distribution Networks and Industry - Application & Design	Schutz für Verteilnetze und Industrieanlagen - Anwendung & Auslegung	5		3750
CHP181	Advanced Protection Studies and Setting Calculations - System Design	Schutzstudien und Einstellberechnungen für Fortgeschrittene - Systemauslegung	5		4000
CHP104	Substation Automation in Transmission and Distribution Networks - Fundamentals	Stationsleittechnik in Übertragungs- und Verteilnetzen - Grundlagen	2		1500
CHP103	Data Communication for Power Utilities - Fundamentals	Datenkommunikation in der elektrischen Energieversorgung - Grundlagen	3		2250
CHP141	Functions of Substation Automation Systems - Application & Design	Funktionen der Stationsleittechnik - Anwendung & Auslegung	2		1500
CHP142	Communication Protocols for Power Utilities - Application & Design	Kommunikationsprotokolle in elektrischen Energienetzen - Anwendung & Auslegung	2		1500
CHP143	IEC 61850 for Substation Automation - Application & Design	IEC 61850 für Stationsautomatisierung - Anwendung & Auslegung	3		2250
CHP184	System Architecture Design for Substation Automation - System Design	Systemarchitektur für Stationsleittechnik - Systemauslegung	2		1600
CHP186	Bid and Proposal for Substation Automation Projects - System Design	Bid and Proposal für Stationsleittechnik Projekte - Systemauslegung	3		2400
<i>Product Courses</i>		<i>Produktkurse</i>			
CHP115	RE.670 Protection and Control IED with PCM600 Toolbox - Operation & Maintenance	RE.670 Schutz und Steuer IED mit Toolbox PCM600 - Betrieb & Unterhalt	3		2400
CHP155	RE.670 for Transmission Protection Solutions - Configuration & Engineering	RE.670 für Schutzlösungen in Übertragungsnetzen - Konfiguration & Engineering	5		4000
CHP156	RE.670 for Generator Protection Solutions - Configuration & Engineering	RE.670 für Generatorschutzlösungen - Konfiguration & Engineering	5		4000
CHP165	RE.670 for Control Solutions - Configuration & Engineering	RE.670 für Steuerlösungen - Konfiguration & Engineering	4		3200
CHP113	REB500/REB500sys Busbar and Station Protection System - Operation & Maintenance	REB500/REB500sys Sammelschienen- & Stationsschutzsystem - Betrieb & Unterhalt	2		1600
CHP153	REB500/REB500sys for Busbar & Station Protection Solutions - Configuration & Engineering	REB500/REB500sys für Sammelschienen- & Stationsschutzlösungen - Konfig. & Engineering	3		2400
CHP111	REG216/316*4 Generator Protection IED - Operation & Maintenance	REG216/316*4 Generatorschutz IED - Betrieb & Unterhalt	2		1600
CHP151	REG216/316*4 for Generator Protection Solutions - Configuration & Engineering	REG216/316*4 für Generatorschutzlösungen - Konfiguration & Engineering	3		2400
CHP112	RE.316*4 Protection and Control IED - Operation & Maintenance	RE.316*4 Schutz und Steuer IED - Betrieb & Unterhalt	2		1600
CHP152	RE.316*4 for Transmission Protection Solutions - Configuration & Engineering	RE.316*4 für Schutzlösungen in Übertragungsnetzen - Konfiguration & Engineering	3		2400
CHP162	RE.316*4 for Control Solutions - Configuration & Engineering	RE.316*4 für Steuerlösungen - Konfiguration & Engineering	3		2400
CHP120	CAP316 The Function Plan Programming Tool (FUPLA) - Configuration & Engineering	CAP316 Das Funktions Programmierungs Tool (FUPLA) - Konfiguration & Engineering	3		2400
CHP1114	REF542plus Feeder Protection & Control IED - Operation & Maintenance	REF542plus Feldschutz und Steuer IED - Betrieb & Unterhalt	2		1600
CHP164	REF542plus for Control and Protection Solutions - Configuration & Engineering	REF542plus für Steuer- und Schutzlösungen in Verteilnetzen - Konfiguration & Engineering	3		2400
CHP116	RE.54x Feeder Protection and Control IED - Operation & Maintenance	RE.54x Feldschutz und Steuer IED - Betrieb & Unterhalt	2		1600
CHP166	RE.54x for Control and Protection Solutions - Configuration & Engineering	RE.54x für Steuer- und Schutzlösungen in Verteilnetzen - Konfiguration & Engineering	3		2400
CHP117	REX521 Protection IED - Operation & Maintenance	REX521 Schutz IED - Betrieb & Unterhalt	2		1600
CHP119	Indactic 650 Disturbance Recording IED - Operation & Maintenance	Indactic 650 Störschreiber IED - Betrieb & Unterhalt	3		2400
CHP171	PSM500 Power System Monitoring - Configuration & Engineering	PSM500 Energienetz Überwachungssystem - Konfiguration & Engineering	5		4250
CHP174	SMS530 for Substation Monitoring Solutions - Configuration & Engineering	SMS530 für Stationsüberwachungslösungen - Konfiguration & Engineering	4		3200
CHP173	COM581 for Communication Solutions in Utilities - Configuration & Engineering	COM581 für Kommunikationslösungen in Versorgungsunternehmen - Konfiguration & Engineering	3		2400
CHP122	MicroSCADA for Substation Automation Systems - Operation & Maintenance	MicroSCADA Pro für Stationsleittechnik - Betrieb & Unterhalt	2		1600
CHP126	Maintenance for Substation Automation Systems - Operation & Maintenance	Stationsleittechniksystem Unterhalt - Betrieb & Unterhalt	3		2400
CHP172	MicroSCADA Pro for Substation Automation Solutions - Configuration & Engineering	MicroSCADA Pro für Stationsleittechniksystemlösungen - Konfiguration & Engineering	3		2400
CHP191	Configuration for Substation Automation Systems - System Integration	Konfiguration für Stationsleittechniksysteme - System Integration	4		3400
Power System Communications		Übertragungstechnik für Energienetze			
<i>Basic Courses</i>		<i>Basiskurse</i>			
CHT510	Fundamentals of Power System Communications	Grundlagen der Übertragungstechnik für Energienetze	5		3750
CHT520	Broadband Communication Networks	Breitbandkommunikationsnetze	2	on request	
CHT522	Introduction to Ethernet and TCP/IP	Technische Grundlagen von Ethernet Switching und TCP/IP	2	on request	
<i>Product Courses</i>		<i>Produktkurse</i>			
CHT545	FOX 515 X/T IP/PDH over SDH Multiplexer	FOX 515 X/T IP/PDH über SDH Multiplexer	4		3200
CHT549	FOXMAN-EM Network Management for FOX 515 X/T	FOXMAN-EM Netzwerk Management für FOX 515 X/T	1		850
CHT565	ETL 500 PLC Equipment	TFH Gerät ETL 500	5		4000
CHT566	Multiplexer AMX 500	Multiplexer AMX 500	2	on request	
CHT568	ETL 600 PLC Equipment	TFH Gerät ETL 600	5		4000
CHT574	NSD 570 Teleprotection Equipment	NSD 570 Fernauslösegerät	2		1700
CHT586	SOPHO iS3000 Telephone System	SOPHO iS3000 Telefonsystem	5		4000
CHT587	SOPHO iS3000 Trunk Routing and Advanced Features	SOPHO iS3000 Trunk Routing und erweiterte Funktionen	5		4000
CHT592	FOX 515 Access/Transport Multiplexer	FOX 515 Access/Transport Multiplexer	5		4000
CHT593	FOXMAN-UN Network Management System for FOX 515	FOXMAN-UN Network Management System für FOX 515	2	on request	
Power Plant Automation, Waste to Energy, Water Plant Automation		Kraftwerksleittechnik, Energie aus Abfall, Wasseranlagen			
<i>Basic Courses</i>		<i>Basiskurse</i>			
CP140	Power Plant Fundamentals – Layout and Components		5		3750
<i>Product Courses</i>		<i>Produktkurse</i>			
CHP320	System 800xA for Advant Master with APC AC450		5		4000
CP817	System 800xA for AC100		5		4000
CP810	System 800xA for Procontrol P13/42		5		4000
CHP314	System 800xA Basic Configuration with AC800M		5		4000
CHP315	System 800xA Engineering with AC800M and Control Builder M		10		7500
CP331	Advant Controller 400 with S800, Configuration and Operation		5		4000

No./Nr.	Course title	Kurstitel	days -Tage	CHF/Person
CP351	Advant Station 500 OS, Configuration and Operation		5	4000
CP400	Advant Controller 160, Configuration and Operation		3	2250
CP371	Advant Power Control (APC) for AC450, Basic Course		2	1700
CP350	Advant Power Control (APC), Graphics creating for AS 500OS, Basic Course		1	850
CP552	Advant Enterprise Historian, Configuration and Operation		3	on request
CP240	Advant Controller 400 and Advant Station 500 OS, Maintenance		3	2850
CHP302	System 800xA Maintenance and Troubleshooting with AC800M and AC450		5	4000
CP542	Advant Station 160 OS, Configuration and Operation		3	2250
CP612	EGATROL Application and Maintenance		5	on request
CP614	TURBOTROL Application and Maintenance		5	on request
CP626	EGATURN Operation and Maintenance		3	on request
CP622	TURBOTURN Operation and Maintenance		3	on request
CP562	InformIT OPTIMAX Data Acquisition and Flight Recorder		1	on request
CP563	InformIT OPTIMAX PRIMA		1	on request
CP560	AdviseIT OPTIMAX Performance Monitoring		4	on request
CP565	OptimizeIT OPTIMAX PowerCycle and PowerVali		3.5	on request
CP567	OptimizeIT OPTIMAX PowerFit		2	on request
CP590	PGIM with System 800xA Basic Course		2	on request
CP591	PGIM with System 800xA Expert Course		3	on request
CP568	AdviseIT OPTIMAX GT Gas Path Diagnosis		1	on request
CP569	OptimizeIT OPTIMAX Lifecycle Optimizer		1	on request
CP723	Procontrol P13/42 Basics and Application		5	4250
CP734	Progress 3 Basics and Application		4	3400
CP735	EDS P3 Engineering and Service Tool		4	3400
Power Electronics and Medium Voltage Drives		Leistungselektronik und Mittelspannungsantriebe		
<i>Basic Courses</i>		<i>Basiskurse</i>		
J990	Excitation Systems and Synchronous Machines Fundamentals	Erregungssysteme und Synchronmaschinen Grundlagen	2	1730
<i>Product Courses</i>		<i>Produktkurse</i>		
J200	High Power Rectifier Systems	Hochstrom Gleichrichtersysteme	4	3640
J251	FOCS Level 1	FOCS Level 1	2	1950
J252	FOCS Level 2	FOCS Level 2	2	1950
J300	UNITROL P Operation	UNITROL P Bedienung	2	on request
J320	UNITROL P Operation and Maintenance	UNITROL P Bedienung und Wartung	3	on request
J340	UNITROL P Service and Commissioning	UNITROL P Service und Inbetriebsetzung	8	on request
J390	UNITROL P Hands-on	UNITROL P Hands-on	3	on request
J500	UNITROL F Operation	UNITROL F Bedienung	2	on request
J520	UNITROL F Operation and Maintenance	UNITROL F Bedienung und Wartung	3	on request
J540	UNITROL F Service and Commissioning	UNITROL F Service und Inbetriebsetzung	5	4540
J590	UNITROL F Hands-on	UNITROL F Hands-on	3	2060
J130	UNITROL 1000 Service and Commissioning	UNITROL 1000 Service und Inbetriebsetzung	2	1950
J600	UNITROL 5000 Operation	UNITROL 5000 Bedienung	2	on request
J620	UNITROL 5000 Operation and Maintenance	UNITROL 5000 Bedienung und Wartung	3	on request
J640	UNITROL 5000 Service and Commissioning	UNITROL 5000 Service und Inbetriebsetzung	5	4540
J690	UNITROL 5000 Hands-on	UNITROL 5000 Hands-on	3	2060
J680	UNITROL 6800 Service and Commissioning	UNITROL 6800 Service und Inbetriebsetzung	5	on request
J681	UNITROL 6800 Operation and Maintenance	UNITROL 6800 Bedienung und Wartung	5	on request
J682	UNITROL 6000 Application Engineering	UNITROL 6000 Application Engineering	2	on request
J685	UNITROL 6000 Overview	UNITROL 6000 Overview	2	2060
J689	UNITROL 6800 Hands-on	UNITROL 6800 Hands-on	3	on request
J950	PSR2/FUPLA2 Programming	PSR2/FUPLA2 Programmierung	5	4410
J940	SYNCHROTRACT 4 Operation and Commissioning	SYNCHROTRACT 4 Bedienung und Inbetriebsetzung	2	on request
J900	SYNCHROTRACT 5 Operation and Commissioning	SYNCHROTRACT 5 Bedienung und Inbetriebsetzung	2	1950
G700	ACS 1000 Medium Voltage Drive Operation and Maintenance	ACS 1000 Mittelspannungsantrieb Bedienung und Wartung	3	3290
G710	ACS 1000 Medium Voltage Drive Service and Commissioning	ACS 1000 Mittelspannungsantrieb Service und Inbetriebsetzung	4	4300
G750	ACS 6000 Medium Voltage Drive Operation and Maintenance	ACS 6000 Mittelspannungsantrieb Bedienung und Wartung	4	4420
G760	ACS 6000 Medium Voltage Drive Service and Commissioning	ACS 6000 Mittelspannungsantrieb Service und Inbetriebsetzung	5	5220
G730	ACS 5000 Medium Voltage Drive Operation and Maintenance	ACS 5000 Mittelspannungsantrieb Bedienung und Wartung	4	on request
G740	ACS 5000 Medium Voltage Drive Service and Commissioning	ACS 5000 Mittelspannungsantrieb Service und Inbetriebsetzung	5	5220
G800	MEGADRIVE LCI Operation and Maintenance	MEGADRIVE LCI Bedienung und Wartung	3	on request
G810	MEGADRIVE LCI Service and Commissioning	MEGADRIVE LCI Service und Inbetriebsetzung	5	5200
G820	MEGADRIVE LCI with AC 800PEC Operation and Maintenance	MEGADRIVE LCI mit AC 800PEC Bedienung und Wartung	5	on request
G830	MEGADRIVE LCI with AC 800PEC Service and Commissioning	MEGADRIVE LCI mit AC 800PEC Service und Inbetriebsetzung	5	5200
G832	MEGADRIVE LCI with AC 800PEC Application Engineering	MEGADRIVE LCI mit AC 800PEC Application Engineering	2	on request
G835	MEGADRIVE LCI with AC 800PEC Overview	MEGADRIVE LCI mit AC 800PEC Overview	2	on request
G839	MEGADRIVE LCI with AC 800PEC Hands-on	MEGADRIVE LCI mit AC 800PEC Hands-on	3	on request
J400	AC 800PEC Operation and Programming	AC 800PEC Bedienung und Programmierung	5	4970
J410	AC 800PEC Control Builder	AC 800PEC Control Builder	5	4970
Motors and Machines		Motoren und Maschinen		
<i>Product Courses</i>		<i>Produktkurse</i>		
G911	Electrical Machines Operation and Maintenance	Elektrische Maschinen Bedienung und Wartung	4	2800
Industrial Automation and Minerals Applications		Industrieautomation und Minerals Applikationen		
<i>Basic Courses</i>		<i>Basiskurse</i>		
CHCEM	Cement Process Technology Course	Zementprozessestechnologie	4	2500
CHMIN	Minerals Processing	Minerals Processing	2	1250
CHMET	Metals Processing	Metals Processing	3	1250
CH005	Networks with Windows 2003/XP - Basics	Netzwerke mit Windows 2003/XP - Grundlagen	2	1300
CH006	Windows 2003/XP Server and Networks - Configuration for Industrial IT	Windows 2003/XPServer und Netzwerke - Konfiguration für Industrial IT	5	3250
<i>Product Courses</i>		<i>Produktkurse</i>		
CHEXLK	Expert Optimizer - Developer Toolkit	Expert Optimizer - Developer Toolkit	8	7500
CHEXLS	Expert Optimizer - Advanced Kiln Control Strategy Tuning	Expert Optimizer - Erweiterte Strategie und Spezialeinstellungen	5	6500
CHMESM	CPM@Metals - Application Engineering	CPM@Metals - Engineeringkurs	5	4750

No./Nr.	Course title	Kurstitel	days -Tage	CHF/Person
CHKM	Knowledge Manager - Application Engineering	Knowledge Manager - Engineeringkurs	5	4750
CHKMS	Knowledge Manager - System Management	Knowledge Manager - Systemverwaltung	2	1850
CHKMPA	Knowledge Manager - Personal Assistant Power User	Knowledge Manager - Personal Assistant Power User	1	750
CHKMLM	Knowledge Manager - LIMS Application	Knowledge Manager - LIMS Anwendung	2	1850
CHSPC	Knowledge Manager - Statistical Production Analysis	Knowledge Manager - Statistische Produktionsanalyse	1	750
CHLIMS	Laboratory Information Management System	Laborinformationsmanagement	5	4750
CHRMP	Raw Mix Preparation	Raw Mix Preparation	2	1850
CHGMD1	Gearless Mill Drive - Basic Course	Getriebeloser Mühlenantrieb - Basiskurs	5	5750
CHGMD2	Gearless Mill Drive - On-site Operation and Maintenance	Getriebeloser Mühlenantrieb - Betrieb und Unterhalt	3	auf Anfrage
G300	ACS600 - Maintenance and Operation	ACS600 - Wartung und Bedienung	2	1450
G152	ACS800 - Maintenance and Operation	ACS800 - Wartung und Bedienung	2	1450
CH110	Industrial IT 800xA Applications for Minerals - Control Engineering with PDA tool and Control Builder	Industrial IT Applikationen für Minerals - Projektierung mit PDA Tool und Control Builder	5	3750
CH112	Industrial IT 800xA Applications for Minerals - Configuration and Operation	Industrial IT 800xA Applikationen für Minerals - Konfiguration und Bedienung	10	7500
CH113	Industrial IT 800xA Applications for Minerals - Operation	Industrial IT 800xA Applikationen für Minerals - Bedienung	2	1450
T302	Industrial IT 800xA System - Maintenance and Troubleshooting	Industrial IT 800xA System - Wartung und Problembehebung	5	3750
T303	Industrial IT 800xA System using Foundation Fieldbus - Field Device Integration with Asset Optimization	Industrial IT 800xA System unter Verwendung von Foundation Fieldbus - Feldgeräteintegration mit Asset-Optimierung	5	3750
T304	Industrial IT 800xA System using PROFIBUS/HART - Field Device Integration with Asset Optimization	Industrial IT 800xA System unter Verwendung von PROFIBUS/HART-Feldgeräteintegration mit Asset-Optimierung	4	2900
T305	Industrial IT 800xA System - Administration and Installation	Industrial IT 800xA System - Verwaltung und Installation	4	2900
T306	Industrial IT 800xA System - Configuration	Industrial IT 800xA System - Konfiguration	5	3750
T308	Industrial IT 800xA System - Hardware and Troubleshooting	Industrial IT 800xA System - Hardware und Problembehebung	3	2175
T309	Industrial IT 800xA System Safety - AC800 M High Integrity Configuration and Maintenance	Industrial IT 800xA System Safety - AC800 M Integrity Konfiguration und Wartung	3	2175
T314	Industrial IT 800xA System - Basic Configuration	Industrial IT 800xA System - Basiskonfiguration	5	3750
T315	Industrial IT 800xA System - Engineering	Industrial IT 800xA System - Engineeringkurs	10	7500
T320	Industrial IT 800xA System for Advant/Master - Configuration	Industrial IT 800xA System für Advant/Master - Konfiguration	5	3750
Printing		Druckereien		
<i>Product Courses</i>		<i>Produktkurse</i>		
MPS-ST1a	Basic Course Control System AC31	Grundkurs Steuerung AC31	5	auf Anfrage
MPS-RE1	MPS Production, Function and Operation, Part 1	MPS Production, Funktionen und Bedienung, Teil 1	4.5	auf Anfrage
MPS-LS1	MPS Control Console, Design and Operation	MPS Leitstand, Aufbau und Bedienung	0.5	auf Anfrage
MPS-RE2	MPS Production, Function and Operation, Part 2	MPS Production, Funktionen und Bedienung, Teil 2	3.5	auf Anfrage
MPS-ST2a	Hands-on Course Control System AC31 and Control Console	Praxiskurs Steuerung AC31 und Leitstand	5	auf Anfrage
MPS-AN1	SERCOS Drives	Antriebe SERCOS	2	auf Anfrage
MPS-ST3	Modular Refresher Course for Control Systems, Console and Drives	Modulare Auffrischung für Steuerung, Leitstand und Antriebe	-	auf Anfrage
MPS-PMP	MPS PageManager Product Planner, functions and user dialog	MPS Pager Manager Product Planner, Funktionen und Bedienung	2	auf Anfrage
MPS-PM1	MPS PageManager functions and user dialog, part 1	MPS PagerManager Funktionen und Bedienung, Teil 1	4.5	auf Anfrage
MPS-PM2	MPS PageManager functions and user dialog, part 2	MPS PagerManager Funktionen und Bedienung, Teil 2	3.5	auf Anfrage
Robotics		Robotertechnik		
<i>Basic Courses</i>		<i>Produktkurse</i>		
BK100		Bedienkurs S4C(+)	2	1850
PRG100		Programmierkurs S4C(+) Grundlagen 1	2.5	2400
PRG200		Programmierkurs S4C(+) Grundlagen 2	2.5	2400
PRG300		Programmierkurs S4C(+) Grundlagen 3	2.5	2400
SSK100		Service- / Systemkurs S4C(+)	2.5	2400
UPDIRC		Up-Date Kurs IRC5	1	1000
BK100IRC		Bedienkurs IRC5	2	1850
PRG100IRC		Programmierkurs IRC5 Grundlagen 1	2.5	2400
PRG200IRC		Programmierkurs IRC5 Grundlagen 2	2.5	2400
PRG300IRC		Programmierkurs IRC5 Grundlagen 3	2.5	2400
SSK100IRC		Service- / Systemkurs IRC5	2.5	2400
Switchgear Technology		Schaltanlagentechnik		
<i>Basic Courses</i>		<i>Basiskurse</i>		
CHS811	Switchgear Technology	Schaltanlagentechnik	3	2250
CHS300	High Voltage Equipment	Hochspannungsapparate	1	800
CHS201	Overvoltage Protection in Electrical Networks	Überspannungsschutz in Netzen der Energieversorgung	1	800
CHS411	SF6-Gas Handling Basics and Environment	Umgang mit SF6-Gas Grundlagen und Umwelt	2	1500
CHS611	High Current System Fundamentals	Hochstromsysteme Grundlagen (nur in Englisch)	2	1500
CHS711	Medium Voltage Gas Insulated Switchgear (GIS)	Gasisolierte Mittelspannungs-Schaltanlagen (GIS)	3	2100
<i>Product Courses</i>		<i>Produktkurse</i>		
CHS310	Airblast Power Circuit Breakers (LTB) Operation and Maintenance	Druchluftleistungsschalter (LTB) Betrieb und Unterhalt	5	3300
CHS320	SF6 - Power Circuit Breakers (LTB) Operation and Maintenance	SF6-Leistungsschalter (LTB) Betrieb und Unterhalt	5	3300
CHS651	Generator Breakers HE, HG	Generatorschalter HE, HG	1	800
CHS403	Gas Isulated Switchgear (GIS) Operation and Maintenance I	Gasisolierte Schaltanlagen (GIS) Betrieb und Unterhalt I	3	2300
CHS405	Gas Isulated Switchgear (GIS) Operation and Maintenance II	Gasisolierte Schaltanlagen (GIS) Betrieb und Unterhalt II	5	3300
Transformer Technology		Transformatortechnik		
<i>Basic Courses</i>		<i>Basiskurse</i>		
CHS501	Transformers I	Transformatoren I	3	2250
CHS502	Transformers II	Transformatoren II	2	1500