

ABB University Switzerland

Price list 2009

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 21 calendar days prior to the start of the course. Thereafter 50% of the course fee is charged. For cancellation received up to 7 calendar 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.ch/abbuniversity

Preisliste 2009

Die folgende Preisliste gilt für Kurse, welche in den Lokalisationen 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 21 Kalendertage vor Beginn des Kurses keine Gebühr. Danach wird 50% des Kurspreises erhoben. Bei Absagen bis zu 7 Kalendertagen 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.ch/abbuniversity

No./Nr.	Course title	Kurstitel	days -Tage	CHF/Person
Power System Management		Energienetzführung		
<i>Basic Courses</i>		<i>Basiskurse</i>		
CHS100	Power System Technology - Fundamentals	Power System Technology - Grundlagen	5	4250
CHS003	Power System Analysis - Fundamentals	Analyse elektrischer Netze - Grundlagen	4	3600
CHS011	Specification of Instrument Transformers for Protection Applications - Application & Design	Auslegung der Messwandler für Schutzzwecke - Anwendung & Auslegung	2	1700
CHS020	Disturbance proof Secondary Systems in Substations (EMC) - Fundamentals	Störsichere Sekundärtechnik in Schaltanlagen (EMV) - Grundlagen	2	1700
CHS050	Power System Stability Management - Fundamentals	Stabilitätsmanagement für das elektrische Netz - Grundlagen	3	2700
Protection and Substation Automation		Schutz- und Stationsleittechnik		
<i>Basic Courses</i>		<i>Basiskurse</i>		
CHP102	Protection for Electrical Power Systems - Fundamentals	Schutz in elektrischen Netzen - Grundlagen	5	4250
CHP131	Protection in Power Plants - Application & Design	Schutz in Kraftwerken - Anwendung & Auslegung	5	4250
CHP132	Protection for Transmission Lines - Application & Design	Schutz für Übertragungsleitungen - Anwendung & Auslegung	5	4250
CHP133	Protection for Busbars, Circuit Breakers and Power Transformers - Application & Design	Schutz für Sammelschienen, Leistungsschalter und Transformatoren - Anwendung & Auslegung	5	4250
CHP134	Protection for Distribution Networks and Industry - Application & Design	Schutz für Verteilnetze und Industrieanlagen - Anwendung & Auslegung	5	4250
CHP181	Advanced Protection Studies and Setting Calculations - System Design	Schutzstudien und Einstellberechnungen für Fortgeschrittene - Systemauslegung	5	4500
CHP105	Substation Automation Systems - Fundamentals & Application	Stationsleittechnik - Grundlagen & Anwendung	2	1700
CHP142	Communication Protocols for Power Utilities - Application & Design	Kommunikationsprotokolle in der elektrischen Energieversorgung - Anwendung & Auslegung	2	1700
CHP143	IEC 61850 for Substation Automation - Fundamentals	IEC 61850 für Stationsautomatisierung - Grundlagen	2	1700
CHP184	System Architecture Design for Substation Automation - Application & System Design	Systemarchitektur für Stationsleittechnik - Anwendung & Systemauslegung	3	2700

No./Nr.	Course title	Kurstitel	days –Tage CHF/Person	
	<i>Basic Courses (on request)</i>	<i>Basiskurse (auf Anfrage)</i>		
CHP103	Data Communication for Power Utilities - Fundamentals	Datenkommunikation in der elektrischen Energieversorgung - Grundlagen	2	1700
	<i>Product Courses</i>	<i>Produktekurse</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	2700
CHP155	RE.670 for Line Protection Solutions - Configuration & Engineering	RE.670 für Leitungsschutzlösungen - Konfiguration & Engineering	5	4500
CHP156	RE.670 for Generator Protection Solutions - Configuration & Engineering	RE.670 für Generatorschutzlösungen - Konfiguration & Engineering	5	4500
CHP157	RE.670 for Transformer and Busbar Protection Solutions - Configuration & Engineering	RE.670 für Transformator und Sammelschienenschutzlösungen - Konfiguration & Engineering	5	4500
CHP165	RE.670 for Control Solutions - Configuration & Engineering	RE.670 für Steuerlösungen - Konfiguration & Engineering	4	3600
CHP113	REB500/REB500sys Busbar and Station Protection System - Operation & Maintenance	REB500/REB500sys Sammelschienen- & Stationsschutzsystem - Betrieb & Unterhalt	2	1800
CHP153	REB500/REB500sys for Busbar & Station Protection Solutions - Configuration & Engineering	REB500/REB500sys für Sammelschienen- & Stationsschutzlösungen - Konfiguration & Engineering	3	2700
CHP111	REG216/316*4 Generator Protection IED - Operation & Maintenance	REG216/316*4 Generatorschutz IED - Betrieb & Unterhalt	2	1800
CHP151	REG216/316*4 for Generator Protection Solutions - Configuration & Engineering	REG216/316*4 für Generatorschutzlösungen - Konfiguration & Engineering	3	2700
CHP116	RE.54x Feeder Protection and Control IED - Operation & Maintenance	RE.54x Feldschutz- und Steuer-IED - Betrieb & Unterhalt	2	1800
CHP166	RE.54x for Control and Protection Solutions - Configuration & Engineering	RE.54x für Steuer- und Schutzlösungen in Verteilnetzen - Konfiguration & Engineering	4	3600
CHP011	REF615 Feeder Protection and Control IED - Operation & Maintenance	REF615 Feldschutz- und Steuer-IED - Betrieb & Unterhalt	2	1700
CHP122	MicroSCADA Pro for Substation Automation - Operation & Maintenance	MicroSCADA Pro für Stationsleittechnik - Betrieb & Unterhalt	3	2700
CHP126	Substation Automation System Maintenance - Operation & Maintenance	MicroSCADA Pro Stationsleittechnik Systemunterhalt - Betrieb & Unterhalt	2	1800
CHP172	MicroSCADA Pro for Substation Automation Solutions - Configuration & Engineering	MicroSCADA Pro für Stationsleitsystemlösungen - Konfiguration & Engineering	3	2700
CHP173	COM581 for Gateway Communication Solutions - Configuration & Engineering	COM581 Protokollkonversion und Netzeitanbindung - Konfiguration & Engineering	3	2700
CHP031	RTU560 Remote Terminal Unit - Configuration & Engineering	RTU560 Fernwirkunterstation - Konfiguration & Engineering	5	4500
CHP191	Product Integration for Substation Automation Systems - Configuration & Engineering	Produkt-Integration für Stationsleittechnikssysteme - Konfiguration & Engineering	2	1900
CHP192	ITT600 SAS Explorer for IEC61850 Systems - Operation & Maintenance	ITT600 SAS Explorer für IEC61850 Systeme - Operation & Maintenance	1	950
	<i>Product Courses (on request)</i>	<i>Produktekurse (auf Anfrage)</i>		
CHP030	RTU560 Remote Terminal Unit - Overview	RTU560 Fernwirkunterstation - Übersicht	2	1800
CHP032	RTU560 Remote Terminal Unit PLC Programming - Configuration & Engineering	RTU560 Fernwirkunterstation PLC Programmierung - Konfiguration & Engineering	3	2700
CHP022	Sherlog for Disturbance Recorder Solutions - Configuration & Engineering	Sherlog für Störschreiberlösungen - Konfiguration & Engineering	3	2700
CHP114	REF542plus Feeder Protection & Control IED - Operation & Maintenance	REF542plus Feldschutz und Steuer IED - Betrieb & Unterhalt	2	1800
CHP164	REF542plus for Control and Protection Solutions - Configuration & Engineering	REF542plus für Steuer- und Schutzlösungen in Verteilnetzen - Konfiguration & Engineering	4	3600
CHP117	REX521 Protection IED - Operation & Maintenance	REX521 Schutz IED - Betrieb & Unterhalt	2	1800
CHP171	PSM500 Power System Monitoring - Configuration & Engineering	PSM500 Energienetz Überwachungssystem - Konfiguration & Engineering	4	3800
CHP174	SMS530 for Substation Monitoring Solutions - Configuration & Engineering	SMS530 für Stationsüberwachungslösungen - Konfiguration & Engineering	3	2700
CHP112	RE.316*4 Protection and Control IED - Operation & Maintenance	RE.316*4 Schutz und Steuer IED - Betrieb & Unterhalt	3	2700
CHP120	CAP316 The Function Plan Programming Tool (FUPLA) - Configuration & Engineering	CAP316 Das Funktionsplan-Programmierungstool (FUPLA) - Konfiguration & Engineering	3	2700
	Power System Communications	Übertragungstechnik für Energienetze		
	<i>Basic Courses</i>	<i>Basiskurse</i>		
CHP511	Power System Communications - Fundamentals	Übertragungstechnik für Energienetze - Grundlagen	3	2550
CHP520	Broadband Communication Networks	Breitbandkommunikationsnetze	2	on request
CHP522	Ethernet Switching and TCP/IP - Introduction	Ethernet Switching und TCP/IP - Technische Grundlagen	2	on request
CHS100	Power System Technology - Fundamentals	Power System Technology - Grundlagen	5	4250
	<i>Product Courses</i>	<i>Produktekurse</i>		
CHP545	FOX 515 X/T IP/PDH over SDH Multiplexer	FOX 515 X/T IP/PDH über SDH Multiplexer	4	3200
CHP549	FOXMAN-EM Network Management System for FOX515 X/T	FOXMAN-EM Netzwerk Management System für FOX515 X/T	1	900
CHP565	ETL 500 PLC Equipment	TFH Gerät ETL 500	5	on request
CHP566	Multiplexer AMX 500	Multiplexer AMX 500	2	on request
CHP568	ETL 600 PLC Equipment	TFH Gerät ETL 600	5	4000
CHP574	NSD 570 Teleprotection Equipment	NSD 570 Fernauslösegerät	2	1750
CHP586	SOPHO iS3000 Telephone System	SOPHO iS3000 Telefonsystem	5	4000
CHP587	SOPHO iS3000 Trunk Routing and Advanced Features	SOPHO iS3000 Trunk Routing und erweiterte Funktionen	5	4000
CHP588	SOPHO 2000 IPS Telephone System	SOPHO 2000 IPS Telefonsystem	5	4250
CHP589	SOPHO 2000 IPS Trunk Routing and Advanced Features	SOPHO 2000 IPS Trunk Routing und erweiterte Funktionen	5	4250
CHP592	FOX 515 Access/Transport Multiplexer	FOX 515 Access/Transport Multiplexer	5	4000
CHP593	FOXMAN-UN Network Management System for FOX 515	FOXMAN-UN Network Management System für FOX 515	2/3	1850/2750
CHP594	FOX 515 Access/Transport Multiplexer - New Features	FOX 515 Access/Transport Multiplexer - Neue Funktionen	2	1750
	Power Plant Automation, Waste to Energy, Water Plant Automation	Kraftwerksleittechnik, Energie aus Abfall, Wasseranlagen		
	<i>Basic Courses</i>			
CHP400	Power Plant Fundamentals – Layout and Components		5	4000
	<i>Product Courses</i>			
CHT320	System 800xA for Advant Master with APC AC450		5	4000
CHP417	System 800xA for AC100		5	4000
CHP431	System 800xA for Procontrol P13/42		5	4000
CHT314	System 800xA Basic Configuration with AC800M		5	4000
CHT315	System 800xA Engineering with AC800M and Control Builder M		10	7500
CHA331	Advant Controller 400 with S800, Configuration and Operation		5	4000
CHA351	Advant Station 500 OS, Configuration and Operation		5	4000
CHP415	Advant Controller 160, Configuration and Operation		3	2850
CHP418	Advant Power Control (APC) for AC450, Basic Course		2	1900
CHP419	Advant Power Control (APC), Graphics creating for AS 500OS, Basic Course		1	950

No./Nr.	Course title	Kurstitel	days –Tage CHF/Person	
CHP430	Advant Enterprise Historian, Configuration and Operation		3	on request
CHA240	Advant Controller 400 and Advant Station 500 OS, Maintenance		3	2850
CHP416	Advant Station 160 OS, Configuration and Operation		3	2850
CHP412	EGATROL Application and Maintenance		5	on request
CHP414	TURBOTROL Application and Maintenance		5	on request
CHP420	PGIM with System 800xA Basic Course		2	on request
CHP421	PGIM with System 800xA Advanced Course		3	on request
CHP433	Procontrol P13/42 Basics and Application		5	4250
CHP434	Progress 3 Basics and Application		4	3800
CHP435	EDS P3 Engineering and Service Tool		4	3800
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	1810
<i>Product Courses</i>		<i>Produktkurse</i>		
J200	High Power Rectifier Systems	Hochstrom Gleichrichtersysteme	4	3830
J251	FOCS Level 1	FOCS Level 1	2	2030
J252	FOCS Level 2	FOCS Level 2	2	2030
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
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	4760
J590	UNITROL F Hands-on	UNITROL F Hands-on	3	2160
J130	UNITROL 1000 Service and Commissioning	UNITROL 1000 Service und Inbetriebsetzung	3	2940
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	4760
J649	UNITROL 5000 Hands-on	UNITROL 5000 Hands-on	3	2160
J680	UNITROL 6800 Service and Commissioning	UNITROL 6000 Service und Inbetriebsetzung	5	4890
J681	UNITROL 6080 Service and Commissioning	UNITROL 6080 Service und Inbetriebsetzung	5	4890
J683	UNITROL 6800 Operation and Maintenance	UNITROL 6800 Bedienung und Wartung	5	on request
J684	UNITROL 6080 Operation and Maintenance	UNITROL 6080 Bedienung und Wartung	5	on request
J685	UNITROL 6000 Overview	UNITROL 6000 Übersicht	1	950
J688	UNITROL 6000 Hands-on Service and Commissioning	UNITROL 6000 Hands-on Service und Inbetriebsetzung	3	2160
J950	PSR2/FUPLA2 Programming	PSR2/FUPLA2 Programmierung	5	4760
J900	SYNCHROTECT 5 Operation and Commissioning	SYNCHROTECT 5 Bedienung und Inbetriebsetzung	2	2030
G700	ACS 1000 Medium Voltage Drive Operation and Maintenance	ACS 1000 Mittelspannungsantrieb Bedienung und Wartung	3	3390
G710	ACS 1000 Medium Voltage Drive Service and Commissioning	ACS 1000 Mittelspannungsantrieb Service und Inbetriebsetzung	4	4510
G750	ACS 6000 Medium Voltage Drive Operation and Maintenance	ACS 6000 Mittelspannungsantrieb Bedienung und Wartung	4	4780
G760	ACS 6000 Medium Voltage Drive Service and Commissioning	ACS 6000 Mittelspannungsantrieb Service und Inbetriebsetzung	5	5630
G769	ACS 6000 Medium Voltage Drive Hands-on	ACS 6000 Mittelspannungsantrieb Hands-on	3	3360
G790	MV Drives Fundamentals (eLearning)	MV Drives Fundamentals (eLearning)	n.a.	
G791	MV Drives Product Overview (eLearning)	MV Drives Produkt Overview (eLearning)	n.a.	
G731	ACS 5000 Medium Voltage Drive Operation and Maintenance AIR COOLED	ACS 5000 Mittelspannungsantrieb Bedienung und Wartung Luftgekühlt	3	3590
G732	ACS 5000 Medium Voltage Drive Operation and Maintenance WATER COOLED	ACS 5000 Mittelspannungsantrieb Bedienung und Wartung Wassergekühlt	4	4780
G740	ACS 5000 Medium Voltage Drive Service and Commissioning	ACS 5000 Mittelspannungsantrieb Service und Inbetriebsetzung	5	5460
G758	AC 800M for MV AC Drives	AC 800M für Mittelspannungsantriebe	2.5	on request
G795	DriveMonitor	DriveMonitor	2	2100
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	5460
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	5460
G839	MEGADrive LCI Hands-on	MEGADrive LCI Hands-on	3	3360
J400	AC 800PEC Hardware and Tools	AC 800PEC Hardware und Tools	3	3100
J410	AC 800PEC Control Builder	AC 800PEC Control Builder	5	5200
J450	AC 800PEC Matlab/Simulink	AC 800PEC Matlab/Simulink	3	3800
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>		
H600	Cement Process Technology	Zementprozesstechnologie	3	2500
H601	Minerals Processing	Minerals Processing	2	1750
H602	Metals Processing	Metals Processing	3	2500
<i>Product Courses</i>		<i>Produktkurse</i>		
H611	Expert Optimizer	Expert Optimizer	8	7500
H612	Expert Optimizer - Advanced Kiln Control Strategy Tuning	Expert Optimizer - Erweiterte Strategie und Spezialeinstellungen	5	6500
H613	Expert Optimizer - Developer Toolkit Basics and Precalciner Control Module	Expert Optimizer - Toolkit Basis und Calcinator Regelungsmodul	5	4750
H616	Knowledge Manager - Application Engineering	Knowledge Manager - Engineeringkurs	5	4750
H617	Knowledge Manager - System Management	Knowledge Manager - Systemverwaltung	2	1850
H618	Knowledge Manager - Personal Assistant Power User	Knowledge Manager - Personal Assistant Power User	1	750
H619	Knowledge Manager - Statistical Production Analysis	Knowledge Manager - Statistische Produktionsanalyse	1	750
H620	Laboratory Information Management System	Laborinformationsmanagement	5	4750
H630	SpectraFlow Analyzer - Introduction and Application	SpectraFlow Analyse - Übersichts- und Anwenderschulung	3	2500
H621	Gearless Mill Drive - Basic Course	Getriebeloser Mühlenantrieb - Basiskurs	5	5750

No./Nr.	Course title	Kurstitel	days –Tage	CHF/Person
H622	Gearless Mill Drive - On-site Operation and Maintenance	Getriebeloser Mühlenantrieb - Betrieb und Unterhalt	3	on request
H640	ACS600 - Maintenance and Operation	ACS600 - Wartung und Bedienung	2	1850
H641	ACS800 - Maintenance and Operation	ACS800 - Wartung und Bedienung	4	2900
H670	cpmPlus SmartClient User Training Desktop	cpmPlus SmartClient User Training Desktop	1	800
H671	cpmPlus SmartClient Training Administrator	cpmPlus SmartClient Training Administrator	1	800
H672	cpmPlus Loop Performance Training Manager	cpmPlus Loop Performance Training Manager	3	2400
H650	Industrial IT 800xA Applications for Minerals - Control Engineering with PDA tool and Control Builder	Industrial IT 800xA Applikationen für Minerals - Projektierung mit PDA Tool und Control Builder	5	4750
H651	Industrial IT 800xA Applications for Minerals - Configuration and Operation	Industrial IT 800xA Applikationen für Minerals - Konfiguration und Bedienung	10	7500
H652	Industrial IT 800xA Applications for Minerals - Operation	Industrial IT 800xA Applikationen für Minerals - Bedienung	2	1850
H653	Overview Industrial IT 800xA System and Minerals Library	Übersicht Industrial IT 800xA System und Minerals Library	5	4750
T316	System 800xA with AC 800M PROFIBUS / HART Field Device Management	System 800xA unter Verwendung von PROFIBUS/HART- Feldgeräteintegration mit Asset-Optimierung	3	2900
T317	System 800xA with AC 800M FOUNDATION Fieldbus Device Management	System 800xA System unter Verwendung von Foundation Fieldbus - Feldgeräteintegration mit Asset-Optimierung	3	2900
T305	System 800xA Administration and Installation	System 800xA Administration and Installation	5	3750
T308	System 800xA with AC 800M Hardware Maintenance and Troubleshooting	System 800xA mit AC 800M Hardware Maintenance and Troubleshooting	5	3750
T314	System 800xA with AC 800M Basic Configuration	System 800xA mit AC 800M Basiskonfiguration	5	3750
T315	System 800xA AC 800M Engineering	System 800xA AC 800M Engineering	10	7500
T320	System 800xA for Advant Master Configuration	System 800xA for Advant Master Configuration	5	3750

Printing

Product Courses

CHH700	Basic Course Control System AC31	Grundkurs Steuerung AC31	5	on request
CHH701	Hands-on Course Control System AC31 and Control Console	Praxiskurs Steuerung AC31 und Leitstand	5	on request
CHH702	Modular Refresher Course for Control Systems, Console and Drives	Modulare Auffrischung für Steuerung, Leitstand und Antriebe	-	on request
CHH710	MPS Production, Function and Operation, Part 1	MPS Production, Funktionen und Bedienung, Teil 1	4.5	on request
CHH711	MPS Production, Function and Operation, Part 2	MPS Production, Funktionen und Bedienung, Teil 2	3.5	on request
CHH720	SERCOS Drives	Antriebe SERCOS	2	on request
CHH730	MPS Control Console, Design and Operation	MPS Leitstand, Aufbau und Bedienung	0.5	on request
CHH740	MPS PageManager Product Planner, functions and user dialog	MPS Pager Manager Product Planner, Funktionen und Bedienung	2	on request
CHH741	MPS PageManager functions and user dialog, part 1	MPS PagerManager Funktionen und Bedienung, Teil 1	4.5	on request
CHH742	MPS PageManager functions and user dialog, part 2	MPS PagerManager Funktionen und Bedienung, Teil 2	3.5	on request
CHH750	MPS Roll Handling Operator	MPS Roll Handling Operator	0.5	on request
CHH751	MPS Roll Handling Admin	MPS Roll Handling Admin	1	on request
CHH760	MPS InsertManager R1	MPS InsertManager R1	2	on request
CHH761	MPS InsertManager R2	MPS InsertManager R2	-	on request
CHH770	MPS Insight user training	MPS Insight	0.5	on request
CHH780	MPS Digital Image Data	MPS Handling Digitale Bilddaten	3	on request

Robotics

Robotertechnik

Produktekurse

CHR100	Bedienkurs S4C(+)	2	1850
CHR101	Programmierkurs S4C(+) Grundlagen 1	2.5	2400
CHR102	Programmierkurs S4C(+) Grundlagen 2	2.5	2400
CHR103	Programmierkurs S4C(+) Grundlagen 3	2.5	2400
CHR104	Service- / Systemkurs S4C(+)	2.5	2400
CHR300	Up-Date Kurs IRC5	1	1000
CHR200	Bedienkurs IRC5	2	1850
CHR201	Programmierkurs IRC5 Grundlagen 1	2.5	2400
CHR202	Programmierkurs IRC5 Grundlagen 2	2.5	2400
CHR203	Programmierkurs IRC5 Grundlagen 3	2.5	2400
CHR204	Service- / Systemkurs IRC5	2.5	2400

Switchgear Technology

Schaltanlagenentechnik

Basic Courses

Basiskurse

CHS100	Power System Technology - Fundamentals	Power System Technology - Grundlagen	5	4250
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
Product Courses		Produktekurse		
CHS651	Generator Breakers HE, HG	Generatorschalter HE, HG	1	800
CHS403	Gas Isolated Switchgear (GIS) Operation and Maintenance I	Gasisolierte Schaltanlagen (GIS) Betrieb und Unterhalt I	3	2300
CHS405	Gas Isolated Switchgear (GIS) Operation and Maintenance II	Gasisolierte Schaltanlagen (GIS) Betrieb und Unterhalt II	5	3300

Transformer Technology

Transformatortechnik

Basic Courses

Basiskurse

CHS501	Transformers I	Transformatoren I	3	2250
CHS502	Transformers II	Transformatoren II	2	1500