



Seminar-Nr.	Ort	Titel	Dauer	Preis/Tln.	Termin
Grundlagen und Einführungsthemen					
2000-1/10 2000-2/10	Seligenstadt Ratingen	Elektrotechnik für Nichttechniker	2 Tage	750,00 €	17.03.-18.03. 19.10.-20.10.
2200-1/10 2200-2/10	Seligenstadt Ratingen	Grundlagen der SPS-Technik	3 Tage	1.150,00 €	18.05.-20.05. 28.09.-30.09.
2400-1/10 2400-2/10	Ratingen	Grundlagen moderne Energieverteilung	2 Tage	750,00 €	09.02.-10.02. 07.09.-08.09.
NEU 2600-1/10 2600-2/10	Ratingen	Grundlagen und Basis zur Energieeffizienz	1 Tag	295,00 €	01.06. 09.09.
2800-1/10 2800-2/10	Ratingen	Grundlagen elektronische Antriebstechnik	2 Tage	750,00 €	05.05.-06.05. 26.10.-27.10.
2900-1/10 2900-2/10	Ratingen	Grundlagen und Begriffe der Sicherheitstechnik	1 Tag	295,00 €	02.03. 23.09.
Produktorientierte Seminare					
Automatisierungstechnik / Visualisierung					
3250-1/10	Seligenstadt	Speicherprogrammierbare Steuerung Modicon A250 mit der Programmiersprache Dolog AKF125 - Basisseminar mit Schwerpunkt Instandhaltung und Wartung	5 Tage	1.750,00 €	14.06.-18.06.
3300-1/10 3300-2/10	Seligenstadt	Speicherprogrammierbare Steuerung Modicon Quantum/Compact/ Momentum mit der Programmiersprache Concept - Basisseminar mit Schwerpunkt Programmierung und Konfiguration	5 Tage	1.750,00 €	15.03.-19.03. 13.09.-17.09.
3600-1/10	Ratingen	Speicherprogrammierbare Steuerung Modicon Micro/Premium mit der Programmiersprache PL7 - Basisseminar mit Schwerpunkt Programmierung und Konfiguration	4 Tage	1.475,00 €	06.07.-09.07.
3610-1/10 3610-2/10	Seligenstadt Ratingen	Speicherprogrammierbare Steuerung Modicon M340 mit der Programmiersprache Unity - Basisseminar mit Schwerpunkt Programmierung und Konfiguration	3 Tage	1.150,00 €	16.03.-18.03. 14.09.-16.09.
3611-1/10 3611-2/10	Ratingen Seligenstadt	Speicherprogrammierbare Steuerung Modicon Premium mit der Programmiersprache Unity- Basisseminar mit Schwerpunkt Programmierung und Konfiguration	3 Tage	1.150,00 €	26.01.-28.01. 09.11.-11.11.
3612-1/10 3612-2/10	Seligenstadt Ratingen	Speicherprogrammierbare Steuerung Modicon Quantum mit der Programmiersprache Unity - Basisseminar mit Schwerpunkt Programmierung und Konfiguration	3 Tage	1.150,00 €	23.02.-25.02. 31.08.-02.09.
NEU 3613-1/10 3613-2/10	Seligenstadt Ratingen	Update-Schulung Unity V5.0	2 Tage	750,00 €	18.08.-19.08. 07.12.-08.12.
NEU 3614-1/10 3614-2/10	Seligenstadt	Umsteiger-Schulung von Programmiersprache Concept zu Unity Pro	3 Tage	1.150,00 €	09.02.-11.02. 05.10.-07.10.
3660		Unity Application Generator - Basisseminar mit Schwerpunkten Aufbau UAG, Nutzen, Einsatzmöglichkeiten und Programmierung	3 Tage	1.150,00 €	auf Anfrage
3670-1/10 3670-2/10	Seligenstadt	Modulares E/A-System Advantys - Aufbaumöglichkeiten, Konfiguration, Bussysteme	2 Tage	750,00 €	14.04.-15.04. 15.12.-16.12.
7200-1/10 7200-2/10 7200-3/10	Seligenstadt Ratingen Seligenstadt	Automatisierungslösungen im High End-Bereich mit der SPS Premium/Unity, Visualisierung Magelis und Ethernet-Kommunikation	3 Tage	1.150,00 €	09.02.-11.02. 24.08.-26.08. 07.12.-09.12.
3680-1/10 3680-2/10 3680-3/10	Seligenstadt Ratingen Seligenstadt	Visualisierungssoftware Vijeo Citect - Basisseminar	3 Tage	1.150,00 €	19.01.-21.01. 22.06.-24.06. 05.10.-07.10.
3681-1/10 3681-2/10	Seligenstadt	Visualisierungssoftware Vijeo Citect - Aufbauseminar	3 Tage	1.150,00 €	20.04.-22.04. 16.11.-18.11.
3682-1/10	Seligenstadt	Visualisierungssoftware Vijeo Citect - Expertenseminar Scriptsprache CiCode	2 Tage	750,00 €	08.06.-09.06.
3690-1/10	Seligenstadt	Vijeo Historian Prozessdatenmanagement / Reporting	2 Tage	750,00 €	03.11.-04.11.
3710		Visualisierungssoftware Monitor Pro Version 7.6 - Basisseminar	3 Tage	1.150,00 €	auf Anfrage
3730-1/10 3730-3/10 3730-2/10	Seligenstadt Ittigen (CH) Seligenstadt	Projektierungssoftware Vijeo Designer	3 Tage	1.150,00 €	03.05.-05.05. 15.06.-17.06 06.09.-08.09.
3731-1/10 3731-2/10	Seligenstadt	Java-Script für Vijeo Designer	1 Tag	395,00 €	06.05. 09.09.
NEU 3750-1/10 3750-2/10	Seligenstadt	Web Designer - Kostengünstige Visualisierungsmöglichkeiten durch Erstellung von html-Seiten	3 Tage	1.150,00 €	06.07.-08.07. 28.09.-30.09.
3800-1/10 3800-3/10 3800-2/10	Ratingen Ittigen (CH) Seligenstadt	Industrielle Kommunikation am Beispiel von Ethernet TCP/IP, CANopen, Modbus und Profibus	3 Tage	1.150,00 €	09.02.-11.02. 18.05.-20.05. 05.10.-07.10.
Antriebstechnik					
4100-1/10 4100-2/10 4100-3/10	Ratingen	Frequenzumrichter Altivar 11/31 - Programmierung und Konfiguration	1 Tag	395,00 €	26.01. 02.02. 09.02.
4130-1/10 4130-2/10	Ratingen	Frequenzumrichter Altivar 12/312 - Programmierung und Konfiguration	2 Tage	750,00 €	17.03.-18.03. 21.09.-22.09.
4700-1/10 4700-2/10	Ratingen	Elektromechanische Motorabgangstechnik TeSys - Vorschriften, Schaltungsaufbau und Dimensionierung	1 Tag	395,00 €	30.03. 16.11.
4800-1/10 4800-2/10 4800-3/10	Ratingen Seligenstadt Ratingen	Frequenzumrichter Altivar 61/71 - Basisseminar mit Grundlagen, antriebspezifische Funktionen und Kenndaten	3 Tage	1.150,00 €	19.01.-21.01. 22.06.-24.06. 23.11.-25.11.
NEU 4750-1/10 4750-2/10	Ratingen	Frequenzumrichter pDrive MX eco und MX pro	2 Tage	750,00 €	20.04.-21.04. 17.11.-18.11.



Seminar-Nr.	Ort	Titel	Dauer	Preis/Tln.	Termin
MachineStruxture-Lösungen / Motion					
4851-1/10	Ratingen	Positioniertechnik mit Servoantrieb: Lexium 05/15/32	4 Tage	1.475,00 €	29.06.-02.07. 29.11.-02.12.
4851-2/10					
4870-1/10	Ratingen	Lexium Motion Controller	3 Tage	1.150,00 €	23.03.-25.03. 14.12.-16.12.
4870-2/10		Aufbau, Programmierung und Kommunikation			
4880-1/10	Ratingen	Integrierte Antriebe Icla	2 Tage	750,00 €	17.03.-18.03.
NEU 3900-1/10	Ratingen	Flexible Logic-Controller Modicon M238 mit SoMachine	2 Tage	750,00 €	23.02.-24.02.
3900-2/10	Seligenstadt	Basisseminar mit Schwerpunkt Programmierung	2 Tage	750,00 €	15.06.-16.06.
3900-3/10	Ittigen (CH)	*in Verbindung M258	3 Tage	1.150,00 €	31.08.-02.09.
NEU 3910-1/10	Ratingen	Flexible Logic-Controller Modicon M258 mit SoMachine	2 Tage	750,00 €	21.09.-22.09.
		Basisseminar mit Schwerpunkt Programmierung			
NEU 3920-1/10	Ratingen	Flexible HMI-Controller XBT-GC mit SoMachine	3 Tage	1.150,00 €	09.11.-11.11.
		Basisseminar mit Schwerpunkt Programmierung			
NEU 3930-1/10	Ratingen	Flexible Logic-Motion-Controller LMC058 mit SoMachine	4 Tage	1.475,00 €	25.10.-28.10.
		Basisseminar mit Schwerpunkt Programmierung			
NEU 3940-1/10	Ratingen	Flexible Drive-Controller ATV-IMC mit SoMachine	3 Tage	1.150,00 €	02.11.-04.11.
		Basisseminar mit Schwerpunkt Programmierung			
NEU 7410-1/10	Seligenstadt	Antriebslösungen für die Hebeindustrie	3 Tage	1.150,00 €	09.03.-11.03.
7410-2/10		am Bsp. des ATV71, Drive Controller mit SoMachine			14.12.-16.12.
NEU 7420-1/10	Seligenstadt	Automatisierungslösungen in der Verpackungsindustrie	5 Tage	1.750,00 €	08.02.-12.02.
7420-2/10		am Bsp. der Modicon M238 mit SoMachine			04.10.-08.10.
NEU 7430-1/10	Seligenstadt	Automatisierungslösungen in der Fördertechnik	5 Tage	1.750,00 €	26.04.-30.04.
7430-2/10		am Bsp. der Modicon M238 mit SoMachine			22.11.-26.11.
Energieverteilung					
5100-1/10	Seligenstadt	Planung und Dimensionierung von Niederspannungs-Netzen	1 Tag	395,00 €	27.04.
5100-2/10	Ratingen	Planung, Errichtung und Betrieb von Energieverteilungsanlagen			09.09.
5200-1/10	Ratingen	Niederspannungsnetze Blindstromkompensation	1 Tag	395,00 €	22.04.
5200-2/10	Seligenstadt	Planung, Errichtung und Inbetriebnahme von Kompensationsanlagen in Niederspannungs-Netzen mit Oberschwingungen			09.11.
5300-1/10	Ratingen	Niederspannungsnetze Schienenverteilersystem Canalis	1 Tag	395,00 €	23.02.
5300-2/10					04.05.
5300-3/10					09.12.
5400-1/10	Ratingen	Niederspannungsnetze Planung und Dimensionierung von Leistungsschaltern - Compact NSX/Masterpact	2 Tage	750,00 €	01.03.-02.03. 19.05.-20.05. 23.09.-24.09.
5400-2/10					
5400-3/10					
NEU 5610-1/10	Ratingen	Modernisierung verPENter Netze	1 Tag	395,00 €	13.04.
5610-2/10					05.10.
5750-1/10	Seligenstadt	Lösungen zur Netzqualität und Kostenoptimierung	2 Tage	750,00 €	23.03.-24.03. 09.11.-10.11.
5750-2/10					
NEU 5760-1/10	Seligenstadt	ION Enterprise	2 Tage	750,00 €	25.03.-26.03.
5760-2/10		Visualisierung Power Monitoring & Control			11.11.-12.11.
5800-1/10	Ratingen	IDSPEC Planungssoftware Energie	1 Tag	495,00 €	26.05.
5800-2/10		Achtung: die Software IDSPEC ist im Seminarpreis enthalten			27.05.
5800-3/10					01.09.
5800-4/10					02.09.
Sicherheitstechnik und Sensorik					
6100-1/10	Ratingen	Praxisseminar Sicherheitstechnik	2 Tage	750,00 €	15.03.-16.03.
6100-2/10	Seligenstadt	Richtlinien, Normen und Applikationsbeispiele			22.06.-23.06.
6100-4/10	Ittigen (CH)				06.10.-07.10.
6100-3/10	Ratingen				16.11.-17.11.
6200-1/10	Ratingen	Aspekte der Sicherheitstechnik beim Umbau von Altanlagen	1 Tag	395,00 €	27.04.
6200-2/10	Seligenstadt				07.09.
6400-1/10	Ratingen	Sicher automatisieren mit AS-i Safety at Work	2 Tage	750,00 €	28.04.-29.04.
6400-2/10	Seligenstadt	Aufzeigen von neuen Möglichkeiten und Einsparpotenzial			08.09.-09.09.
6510-1/10	Ratingen	Sicherheits-SPS XPSMF	3 Tage	1.150,00 €	18.05.-20.05.
6510-2/10	Seligenstadt	Ausbau und Programmierung			26.10.-28.10.
6550-1/10	Ratingen	Schaltschrankaufbau nach UL 508A	1 Tag	395,00 €	21.04.
6550-2/10					06.07.
6550-3/10					15.11.
NEU 6700-1/10	Ratingen	Elektrische Ausrüstung von Maschinen	2 Tage	750,00 €	01.06.-02.06.
6700-2/10		Konzeption von Schaltschränken für Maschinen			28.09.-29.09.
4910-1/10	Ratingen	Schaltschrankaufbau (Sarel)	1 Tag	395,00 €	17.02.
4910-2/10					20.04.
4910-3/10					18.05.
4910-4/10					01.09.
4910-5/10					10.11.



Seminar-Nr.	Ort	Titel	Dauer	Preis/Tln.	Termin
Allgemeine Weiterbildung					
Themenschwerpunkt Recht					
9100-1/10	Ratingen	Vertragsrecht Inhalte: u.a. Allgemeine Geschäftsbedingungen, Gewährleistung, Haftung	1 Tag	395,00 €	11.06.
9101-1/10	Ratingen	Vertragsrecht II - für Fortgeschrittene Inhalte: Workshop mit praktischen Beispielen	1 Tag	395,00 €	01.10.
Themenschwerpunkt Verkaufstraining					
9200-1/10	Seligenstadt	Verkaufen für Profis Inhalte: Verkaufsprozess, Einwandbehandlung, Neukundenakquisition	3 Tage	1.150,00 €	21.09.-23.09.
9221-1/10	Seligenstadt	Rhetorische Kommunikation	2 Tage	750,00 €	03.11.-04.11.
NEU 9240-1/10	Ratingen	Ziel-/Schlüsselkundenpotenziale systematisch erkennen und bearbeiten	2 Tage	750,00 €	09.11.-10.11.
Themenschwerpunkt Führen von Mitarbeitern					
9301-1/10	Ratingen	Gruppen und Teams erfolgreich führen Inhalte: Grundlegende Führungskonzepte und Werkzeuge, wirkungsvolle Verhaltensweisen, Teamentwicklung, Personalentwicklung	3 Tage	1.150,00 €	28.09.-30.09.
9330-1/10	Seligenstadt	Konstruktiver Umgang mit Konflikten Inhalte: Was ist ein Konflikt?, Konfliktpotenzial, Transaktionsanalyse	2 Tage	750,00 €	17.03.-18.03.
9340-1/10	Seligenstadt	Effektive und effiziente Selbstorganisation Inhalte: Tagesgestaltung im Bezug auf Aufgaben, Prioritäten und Zeiten	1 Tag	395,00 €	29.04.
9350-1/10	Seligenstadt	Besprechungen und Arbeitssitzungen ergebnisorientiert moderieren Inhalte: Moderationstechniken, Rollen und Verhaltensweisen, Umgang mit schwierigen Situationen	2 Tage	750,00 €	16.06.-17.06.