

قشم ولتاژ معتبرترین مرکز آموزشی اتوماسیون صنعتی

آموزش سیستمهای اتوماسیون صنعتی و ابزار دقیق در ایران

با گواهینامه بین المللی مورد تأیید اروپا و آلمان و شرکت ملی نفت ایران

قشم ولتاژ بنیانگذار بومی سازی تکنولوژی آموزشی در آموزش و تجهیزات آموزشی اتوماسیون صنعتی، میکاترونیک، رباتیک، پنوماتیک و ابزار دقیق در ایران

16 ساعت 2 روز	آشنایی با : Windows - مدارات منطقی - مدارات فرمان الکتریکی	LOGO SOFT - نحوه برنامه نویسی با استفاده از نرم افزار COMFORT - کار عملی و حل مثالهای کاربردی	MINI PLC LOGO!	T.L 01
19 ساعت 2 روز و نیم	آشنایی با - Windows - مدارات منطقی - مدارات فرمان الکتریکی	آشنایی با سخت افزار - نحوه نرم افزار نویسی با استفاده از نرم افزار MICROWIN - کار عملی و حل مثالهای کاربردی	PLC S7 200	T.P 01
24 ساعت 3 روز	آشنایی با - Windows مدارات منطقی - مدارات فرمان الکتریکی	آشنایی با سخت افزار - نحوه برنامه نویسی با استفاده از نرم افزار STEP 7 - و نحوه تست برنامه - کار عملی و حل مثالهای کاربردی	PLC S7 300(I)	T.P 02
24 ساعت 3 روز	گذراندن دوره T.P 02	مروری بر دوره S7 300 (I) بررسی I/O های آنالوگ - دستورات ریاضی - کار عملی و پیاده سازی مثالهای کاربردی	PLC S7 300,400(II)	T.P 03
24 ساعت 3 روز	آشنایی با مدارات فرمان، قدرت و مدارات منطقی - آشنایی با سیستم عامل WINDOWS	آشنایی با سخت افزار - نحوه برنامه نویسی با استفاده از نرم افزار Step 5 - تست برنامه - دستورات ریاضی - کار عملی و حل مثالهای کاربردی	P.L.C S5	T.P 04
16 ساعت 2 روز	آشنایی با : Windows 2000 - گذراندن دوره های T.P 03 , T.P 02	نصب Wincc ودرایوهای مربوطه - نحوه برنامه نویسی - طراحی گرافیک - آدرس دهی و تعریف Tag کار عملی و حل مثالهای کاربردی	WINCC (I) (HMI)	T.M 01
16 ساعت 2 روز	مونیتورینگ با WINCC (I)	مروری بر (I) WINCC - برنامه نویسی و راه اندازی سیستم با استفاده از حداکثر توان نرم افزار در سطح حرفه ای	WINCC (II) (HMI)	T.M 02
24 ساعت 3 روز	آشنایی با : - Windows XP گذراندن دوره های T.P 03 , T.P 02	معرفی Wincc Flexible - بررسی فنی سیستم بوسیله Wincc Flexible - آشنایی Tag ها - کار با Tag ها - ایجاد صفحه های screen - تشکیل یک آلارم سیستم - Configuring the Connection - استفاده از even های عمومی - دستور العمل پروژه های چند منظوره - داکيومنت سازی پروژه - انتقال داده ها	WINCC Flexible	T.M 04
16 ساعت 2 روز	آشنایی با : - Windows 2000 گذراندن دوره های T.P 03 , T.P 02	نحوه برنامه نویسی و تعریف Tag ها و آدرس دهی و طراحی گرافیک - کار عملی و حل مثالهای کاربردی	PROTOOL (HMI)	T.M 03
16 ساعت 2 روز	آشنایی با عملکرد موتورها و مدارات فرمان و سیستم عامل WINDOWS	آشنایی با سخت افزار کنترلر های دور موتور - برنامه نویسی و تنظیم پارامترها	کنترل دور موتور با MICRO MASTER	T.D 01
16 ساعت 2 روز	آشنایی با Windows 2000 و گذراندن دوره های T.P 02, T.P 03	مطالعه و بررسی شبکه های صنعتی ، PROFIBUS FIELD BUS - D.P - P.A-FMS - ASI - ETHERNET	شبکه های صنعتی	T.N 01
32 ساعت 4 روز	آشنایی با Windows 2000 و گذراندن دوره های T.P 02, T.P 03, T.M 01	روش نصب و راه اندازی نرم افزار PCS 7 ، اصول طراحی نرم افزاری از سطح I/O تا مدیریت اطلاعات ، روش پیکربندی شبکه و سخت افزار ، طراحی پروژه در محیط PCS 7 ، برنامه نویسی به زبان های SFC و CFC در اتوماسیون فرایند طراحی (ES) Engineering Station ، Operating ، Station(OS) ، توابع کتابخانه ای	PCS 7	T.C 01
24 ساعت 3 روز	قوانین فیزیکی ابزار دقیق	Pressur, Temperature, Flow, Positioners, Controllers, Recorder, Weighing System, Level, Process Protection	ابزار دقیق (I)	T.I 01
24 ساعت 3 روز	گذراندن دوره T.I 01	نحوه استفاده و پارامتردهی دستگاههای ابزار دقیق	ابزار دقیق (II)	T.I 02
24 ساعت 3 روز	آشنایی با ریاضیات مهندسی	رباتیک، محرکه های ربات، سنسورهای ربات، ابزارهای نهایی، شبیه سازی روبات	رباتیک (I)	T.R 01
24 ساعت 3 روز	آشنایی با PLC و (I) Robotic	سنسورهای روبات، سیستمهای cm در روبات، آشنایی با برنامه ریزی روباتهای ABB, KUKA, شیبه سازی روبات در محیط نرم افزار Delmia، راه اندازی و برنامه نویسی عملی QV ROBOT ، آشنایی با G320 درایور موتورهای DC طراحی ماشین های CNC با موتورهای DC، طراحی چپک و فیگورس طراحی گیربر با کاربردهای خاص، نحوه انتخاب، خرید و مکان یابی روبات، نکات ایمنی در بکارگیری روبات، مدیریت خطوط تولید روباتیک	رباتیک (II)	T.R 02
24 ساعت 3 روز	آشنایی با دوره های T.P01, T.P 02, T.P03, T.D 01	تعریف میکاترونیک و حوزه های کاربرد آن، کاربرد میکاترونیک در اتوماسیون صنعتی، سیستم های مکانیکی ، سیستم های الکتریکی آنالوگ و دیجیتال، سیستم های جمع آوری داده ، اجزا و فرآیند های کنترلی، پیاده سازی یک سیستم کنترلی	میکاترونیک (I)	T.K 01
24 ساعت 3 روز	آشنایی با Windows xp - آشنایی با مدارات برق و نقشه کشی برق	معرفی نرم افزار - مفاهیم طراحی - ایجاد پروژه جدید - ابزارهای طراحی - طراحی گرافیکی و ابزارهای آن - ایجاد نقشه های Multiline, Singleline - وارد کردن Text, Function text, black box, plc box - ارتباط با خارج از Eplan از طریق Hyper link, External document - ارتباط با Auto CAD - شماره گذاری سیم ها، کابلها و تجهیزات - ایجاد Cover sheet, table of contents, table of contents - ایجاد فرم های خروجی - cable overview, purchase order - ساخت symbol و پیاده داده و symbol جدید	ePLAN P8	T.P 04
24 ساعت 3 روز	آشنایی با دوره های T.P01, T.P 02, T.P03, T.D 01	آشنایی با سیستم های MMC 100/102/103 ، آشنایی با پانل اپراتوری OP 031/032/0325 ، مناطق کاری (Working areas) ، محد MDA ، ویرایش برنامه (Edit) ، مدیریت برنامه ها - Directory Workspace، فایل های Tool Offset و Drat I/O / Black Search / Over store ، برنامه نویسی	CNC 810,840D	T.C 01
24 ساعت 3 روز	لیسانس برق یا میکاترونیک	انواع کنترلرهای cnc ، ماشینهای ابزار cnc ، برنامه نویسی cnc ، نصب و سیم کشی کنترلر c/802 ، راه اندازی کنترلر و عیب یابی c/802	CNC 802C/D/S	T.C 02
8 ساعت 1 روز	آشنایی با مدارات فرمان و قدرت	فتوولتائیک، اجزا، سیستم خورشیدی، انواع سیستم های خورشیدی، نصب پنل های خورشیدی، محاسبات	فتوولتائیک (I)	T.F 01

- ارائه جزوات آموزشی فارسی و انگلیسی و نرم افزارهای (DEMO) و ارائه نرم افزارهای اصلی

- استفاده از سیمپلراتورهای نرم افزاری و سخت افزاری استاندارد زیمنس (Training Devices)

- ارائه گواهینامه بین المللی (certificate) مورد تأیید اروپا و آلمان و مورد تأیید فنی و حرفه ای کل کشور و موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران

- قشم ولتاژ نماینده انحصاری موسسات آموزشی مهندسی HRM ، IB ، WPS ، PTS ، اروپا و آلمان در ایران

- قشم ولتاژ طراح و سازنده پکیجهای آموزشی PLC ، ابزار دقیق، درایو، رباتیک، میکاترونیک، پنوماتیک و آزمایشگاه کنترلر صنعتی

Training office tel: (+9821) 66721101, 66753117 , Fax: (+9821) 66730144

www.Qeshmvoltage.com