

中自传媒成功举办“工业自动化产品如何在OEM行业推广销售”的培训



厂家代表做自动化行业演讲

11月23日,由深圳市中自网络科技有限公司(以下简称:中自传媒)主办题为“工业自动化产品如何在OEM行业推广销售”的培训,旨在为自动化领域的精英提供一个学习与交流的平台。本届自动化OEM行业培训,分上下午进行,全天候让现场参与者饱受自动化市场发展趋势的市场分析与营销知识。

今天上午9点,大批参加者陆续抵达中自传媒会议室,现场座无虚席,主持人就现场参加者进行了第一轮自我介绍,他们当中来自各大厂商中的不同岗位人员,有做销售的,也有做技术支持的。当然也有学者,据现场了解到,本届自动化培训吸引了许多行业内的知名企业参加,比如西门子、英威腾、威纶通、步科、赛远、易控、矩形科技等;就参加人员来说,他们当中

来自全国五湖四海,有从大连、上海、厦门等处专程赶来参加此次培训。其中有个别厂家是直接由老总带队组团参加培训,可见公司对员工知识能力的提升是相当重视。当培训自我介绍之后,由中自传媒董事长刘强发表了自动化的现状分析、未来预测,他说:“目前而言,我国自动化行业和国外水平比较还处于刚刚起步的状态,08年之前国内行业增长较快,但是随着金融危机的到来严重打击了装备制造业的出口,导致自动化行业增速受挫。近年来,随着劳动力成本的提升,装备制造业市场必然带来一次雨后春笋般的大增长,这就有待于在坐各位厂家努力把握时机了。”这一番精辟的、富有行业前瞻性的论断赢得了现场阵阵掌声。

上午主要是厂家代表做自动化行业的市场分析,以及对未来自动化产品的预测,从现场了解到西门子、矩形科技、威纶通、英威腾、易控、路斯特等多家企业都派代表分别对PLC、HMI、变频器、组态软件、伺服等产品进行市场分析。比如西门子的主讲题目《国际品牌PLC行业状况分析》中提到:2010年我国PLC市场占有率方面,欧美品牌占69.9%,日系品牌占15.8%,台湾6.7%,韩国3.7%,大陆仅占3.9%;就型号分析,大型PLC西门子占中国市场的23%、施耐德21.6%,两家占了市场过半(注:以上数据均来自中自传媒研究部)。

下午的培训仍是紧锣密鼓进行中,主要围绕销售这一块进行现场主讲培训,期间不乏有多家企业发表自己的市场高论。本届自动化OEM行业培训不仅是一次学习培训的盛会,更是让众多厂家欢聚一堂互相学习与交流合作的盛会,中自传媒本着对行业的敏锐目光专程组织这样大型的培训活动,旨在为众多自动化厂家提供合作平台。

建筑自动化市场推动绿色和能效的发展

根据IMS最新的研究报告显示,2010年欧洲和中东地区(EMEA)的建筑自动控制器、软件和传感器市场产值为16亿美元,美国市场总额是17亿美元。物业公司和业主通过使用建筑自动控制系统不断提高建筑能效。

很多建设行业的预测表明2011年西欧市场基本持平或没有增长,而同一区域的建筑自动化市场预计增长量为2个百分点。

点评:“绿色”和“节能”概念已经上升到国家形象的层面,各国都在大力推行绿色节能技术的发展。当然这方面是市场需求也将不断增长。就建筑行业而言,自动化、智能建筑已经提升日程。IMS市场分析师指出,在当前经济紧缩的态势,建设市场也不景气,IMS预计建筑自动化市场将不同于建设行业市场,这主要由于企业和政府希望通过自动化管理来提升建筑的整体能效。

在新建筑和既有建筑中均可安装建筑自动化系统,将供暖、通风、空调和其他系统整合在一起,并进行联动。这将确保各个设备高效地运行,从而降低能源开支。IMS通过采访建筑自动化设备企业了解到,自动化建筑可以每年节省10%至40%的能源成本。

目前,大多数新建的大型建筑都安装了自动控制系统。但主要的市场增长点还是来自建筑自动化系统安装,尤其是在很多发达国家。

三菱精英班4000元

三菱FX PLC编程全科+触摸屏编程+变频控制系统+编码器使用+伺服精度定位控制+步进控制系统+模拟量恒温/恒压控制+PID应用技术+近接/光电/颜色传感器使用+变频器通信+定位模块IPG的使用、三轴走圆、走五角星、走椭圆、三轴走异形配合人机界面更改参数综合使用

本中心承诺:一人一机教学、一对一认真讲解、耐心授课、责任到位。从不懂到懂,从懂到熟练,从熟练到精通,手把手教会每位学员。让您毕业后可以直接胜任自动化程序设计、系统改造、设备维护、生产管理等工作。达不到理想效果,可以免费反复再学。

【开班日期】报名即可安排上课学习 上午9:00-12:00 下午13:30-17:30 晚上:19:00-21:00(为了节约您的宝贵时间和学习效果,本中心采取随到随学,一对一教学方针,既节约了学员的宝贵时间,而且适合不同基础的学员学习,不会因为个人基础和学习不同步而影响学习效果)

【培训课时】约45天315课时(学习时间不限制,学会为止)

【培训目标】通过案例能让学员编写简单和复杂的程序和熟练综合自动化技术,能独立设计编写不同要求的系统程序。

【培训方式】每一位学员均分配一台电脑,加一套相对应的操作实践设备。实现一人一机边讲课边实操,这样才能真正让您学到实践性技术。

【课程内容】

1.介绍三菱公司的发展历程及三菱公司开发的产品2.介绍使用三菱PLC与使用其他PLC的优缺点3.系统学讲述三菱PLC的特点及世界发展趋势4.介绍工厂继电器控制电路原理及实操5.分析比较PLC与继电器控制的区别及优越性6.详解三菱PLC的外部输入输出电路特点及接线实操7.详解PLC的扫描工作原理8.详解三菱PLC编程软件的安装及熟练操作9.程序上载/下载操作/运行/停止/监控程序/强制输入/强制输出10.三菱FX系列PLC的软元件:中间继电器使用/特殊继电器使用/状态元件S使用/数据寄存器使用/计数器使用/只加计数器使用/只减计数器使用/可加可减计数器使用11.定时器的使用:通电延时定时器的使用/断电延时定时器的使用/保持型定时器的使用12.详解寄存器位/双字/之间的关系及使用13.详讲二进制/十六进制之间的转换关系14.PLC的间接寻址,接合工程案例详解15.脉冲上升沿/下降沿指令/置位/复位指令16.讲解逻辑取反指令/字取反指令/字取反指令/双字取反指令17.详解步进阶梯指令:状态开始指令/状态转移指令/状态结束指令18.步进阶梯指令的工程案例详细讲解:交通控制灯的编程技巧/机械手的工作原理及编程方法19.讲解电机正反转控制系统编程/讲解彩灯的循环闪烁电路编程技巧 20.传送指令的使用21.详解比较指令的使用22.详解高级指令的使用及工程案例的应用23.数学运算指令的使用24.循环指令的使用及应用25.程

序流程控制指令的使用26.看门狗指令的使用27.子程序指令的使用28.模拟量程序的编程方法技巧29.模拟量模块2AD的使用30.PID运算及使用控制 31.IPG模拟量模块的原理及使用32.四组抢答数码显示33.交通灯信号控制程序设计34.艺术彩灯花样程序设计35.一个按钮控制多台电机的启动、停止编程设计36.小车智能送料程序设计37.楼宇电梯程序设计38.十字路口交通信号红绿灯编程设计39.汽车自动门控制系统编程设计40.印刷设备自动/全自动控制程序设计41.多台电动机启动/停止控制程序设计42.供排水系统自动控制程序设计43.恒压供水自动控制程序设计44.包装数粒机高速/低速控制程序设计45.数控机床系统编程设计46.机械手控制原理及程序设计47.编码器的原理及使用48.PLC模块解密及解密软件的使用49.PLC与PLC通信编程技术及应用50.附:根据学员实际所需,可以讲解课部分程外的问题

伺服与PLC综合应用

1.熟悉伺服特性及接线电路2.详解发脉冲的工作原理3.高速计数器与中断指令配合伺服控制程序详解 4.伺服自动回原点编程 5.伺服左右点动运行编程6.伺服自动往返运行编程7.伺服定位控制编程8.伺服多段速循环控制编程9.伺服软件限位保护功能编程 10.PLC编程控制伺服多段应用11.PLC编程控制伺服多段往返 12.PLC与伺服综合应用13.伺服工程案例详细讲解

步进与PLC综合应用

1.学习步进驱动器特性及接线电路 2.详解步进驱动器及步进电机的工作原理 3.详解步进发脉冲的工作原理 4.高速计数器与中断指令配合步进控制程序详解 5.学习步进定位控制编程,步进控制程序应用例子详解6.PLC编程控制步进多段运行7.PLC编程控制步进多段往返 8.PLC步进综合应用

触摸屏与PLC通信综合应用

1.学习触摸屏的特性和外部接口与PLC通信及接线2.详解触摸屏编程软件的安装及使用3.通信电缆的制作/电脑与触摸屏的连接/触摸屏与PLC的连接4.上传程序、下载程序、组建画面、设计按钮、(交替型、保持型、复状态按钮)5.设置常数按钮、加减按钮、状态指示灯的设计6.多画面设计,开机显示公司画面设计、显示公司图标设计、显示时间设计7.开机密码的设置,数据输入键盘的设计,数据显示的设计,文字及数值输入的设计,8.走马灯的设计,用柱状图来显示数据,用曲线图来显示数据,用XY图来显示数据9.用仪表盘来显示数据,用动态图来显示数据(状态图、动态矩形图、动态圆形图)10.历史趋势图的设计,历史资料表的显示,历史讯息表的显示 11.报警的制作,报警历史表,报警频次表,报警事件编程 12.间接窗口的设计,操作权限的设置,棒图显示的制作,曲线图显示的制作,配方数据的设置 13.PLC与触摸屏与电脑通信,上载下载程序实例 14.学习触摸屏一般故障的排除 15.工程案例讲解及强化实操训练

1.讲述变频器的基本概念、硬件接线及基础2.介绍变频器的基本原理/内部结构/调试的基本步骤 3.介绍变频器在工业中的选型及应用 4.变频器的输入输出电路讲解 5.变频器的面板控制设定、变频器的端子控制设定6.变频器的接线安装、PLC控制数字量输出控制变频器7.变频器的参数设置 8.变频器的模拟量输入输出、模拟量的实例讲解及实验9.PLC与变频器通信及综合应用 10.变频器的故障及日常维护处理11.综合项目设计实例讲解及实验

三轴联动课程学习内容:

1、讲解三轴联动控制系统的应用领域及特点 2、讲解三轴联动控制系统的基本原理及外围线路(设备强化实操训练) 3、学习三轴联动控制系统基础编程及入门应用(设备强化实操训练) 4、学习用三轴联动X/Y/Z轴编程走直线应用技术(设备强化实操训练) 5、学习用三轴联动X/Y/Z轴编程走圆弧应用技术(设备强化实操训练) 6、学习用三轴联动X/Y/Z轴编程走半圆图形应用技术(设备强化实操训练) 7、学习用三轴联动X/Y/Z轴编程走圆图图形应用技术(设备强化实操训练) 8、学习用三轴联动X/Y/Z轴编程走椭圆图形应用技术(设备强化实操训练) 9、学习用三轴联动X/Y/Z轴编程走三角形图形应用技术(设备强化实操训练) 10、学习用三轴联动X/Y/Z轴编程走五角星图形应用技术(设备强化实操训练) 11、学习用三轴联动X/Y/Z轴编程走梯形图形应用技术(设备强化实操训练) 12、学习用三轴联动X/Y/Z轴编程走突轮图形应用技术(设备强化实操训练) 13、学习用三轴联动X/Y/Z轴编程走半月弯图形应用技术(设备强化实操训练) 14、学习用三轴联动X/Y/Z轴编程走五连环图形应用技术(设备强化实操训练) 15、学习用三轴联动X/Y/Z轴编程走任意自由图形应用编程技术(设备强化实操训练)

【培训对象】初级、中级、高级电工、电气维护或维修人员、电气设计、操作人员、有志于从事电气自动行业的人员。

【食宿安排】本中心可以统一为外地学员提供价廉质优的住房,月租200元/月。学校楼下有食堂,附近有各类风味小吃,可以自由选择。

【报名须知】报名需带身份证或身份证复印件一张、一寸彩照两张、电子档红底或蓝底相片(办理证书用)。

【培训联系】

东莞市东训自动化培训中心

地址:广东省东莞市南城汽车站入口对面优信通信大楼(原长兴科技楼)

蒋小姐0769-8928 0662 13544708987

邮箱: dx@0769plc.com

网址: www.0769plc.com / www.dcpic.net.cn