

中国工控网

关于举办“AB PLC (CompactLogix5000) 技术培训班”的通知

为加快工业自动化人才培养的步伐,满足社会不断增长的对工业自动化人才的迫切需求,由中国工控网联合多家工业自动化领域优秀企业开展了一项以培养技能型、创新型工业自动化人才,促进自动化工程师就业、择业为目标的培训项目——全国工业自动化人才培训项目(简称 IAAT 项目)。该项目在全国范围内开展工业自动化培训工作,截至目前,已合作院校与培训机构达 200 余家,参与培训考试学员累计 16600 余名。

为进一步加快工业自动化培训项目的推广和实施,IAAT 项目联合中国工控网将分期举办“AB PLC (CompactLogix5000) 技术培训班”,现将有关事项通知如下:

一、培训时间

第四期:2016 年 12 月 15 日-12 月 20 日(15 日全天报到)北京

二、培训地点

北京-中国工控网,北京市海淀区紫竹院路 116 号嘉豪国际中心 B 座 8 层

三、培训内容

参加培训学员需自带笔记本电脑

日程	内容
第一天	1.1. AB PLC 概述
	1.2. CompactLogix5000 硬件及 ControLogix5000 硬件简介
	1.3. AB 家族产品介绍及网络架构介绍
	1.4. 通讯软件 RSlinx 介绍
	1.5. 上机实验: RSLogix5000 V15.2 的安装和 RSLinx2.55 的安装
	1.6. 编程软件 Rslogix5000 简介
	1.7. RSLogix5000 和 Compactlogix5000 的硬件连接及相关通信设置
	1.8. CompactLogix5000 硬件维护

	1.9. 上机实验：用 RSLinx 创建通讯路径
	1.10. RSLogix5000 编程软件的指令系统介绍
	1.11. RSLogix5000 的硬件组态以及符号表使用及其符号编程
	1.12.上机实验：应用 RSLogix5000 软件创建新的工程应用
第二天	2.1.位指令，定时器指令，计数器指令，移位指令等的演示及介绍
	2.2.马达启动，保持，停止控制程序设计
	2.3.上机实验：应用 RSLogix5000 软件创建电机起保停的 PLC 程序
	2.4.电机正反转的基本原理及相关的程序设计
	2.5.上机实验：应用 RSLogix5000 软件创建电机正反转的 PLC 程序
	2.6. RSLogix5000 软件的基本指令、移位传送指令、比较指令、整数运算指令、浮点运算指令的应用介绍
	2.7.电机星三角启动的基本原理及程序设计
	2.8.上机实验：应用 RSLogix5000 软件创建电机星三角启动的 PLC 程序
	2.9.RSLogix5000 软件的 Move 指令、算术运算指令等相关指令的运用
	2.10.彩灯循环的基本原理及相关程序的写
	2.11.上机实验：应用 RSLogix5000 软件创建 8 彩灯循环亮的 PLC 程序
第三天	3.1. RSLogix Emulate 5000 仿真软件在程序调试中的应用；
	3.2. CompactLogix5000 模拟量模块简介
	3.3. CompactLogix5000 模拟量模块维护和编程
	3.4.上机实验：可能的话编写一个模拟量的程序，来观察模拟量的变化
	3.5.模拟量数据整定及相关指令
	3.6.PID 的基本原理介绍以及基本功能块的介绍
	3.7.对于 SFC 编程方法的理解和应用场合的详细介绍
	3.8.基于 SFC 编程方法的两种编程模式，起保停以及置位复位方式的编程思路
	3.9.上机实验：应用 SFC 编程方法实现多级传送带传送的 PLC 程序
	3.10. 编程实例与技巧详解并分析相关问题的解决方法；
	3.11.上机实验：应用 SFC 编程方法实现液压振动台运行的 PLC 程序
	3.12.AB PLC 家族的 Devicenet 网络简介及设备网相关扫描软件 RSNetwork 软件应用介绍
第四天	4.1. 常用程序的编写（扫描周期理解）及基本故障的查找及修改
	4.2.AB PLC 的基本调试方式和常见故障诊断方法以及帮助的应用
	4.3.交通路口交通灯的基本原理的分析和介绍
	4.4.十字路口交通灯的 SFC 架构的分析及程序的编写
	4.5. 应用 RSLogix5000 软件创建十字路口交通的运行的程序。
	4.6.分析总结在整个编程过程中的基本思路及注意事项，以及在正常的设备运行维护中程序的编写和改写中主要的注意事项
	4.7.AB HMI 类产品 RSview32 及 PanelView 基本介绍

	4.8. RSview32 的安装与授权;
	4.8.RSview32 基本功能（画面建立、标签创建、系统设置等）的介绍和创建
	4.9.RSview32 与 AB PLC 的通信建立;
	4.10.RSview32 月 AB 仿真 PLC RSLogix Emulate 5000 仿真软件的通信建立
第五天	5.1.RSview32 在一个典型实验案例的介绍
	5.2.典型实验案例的 RSLogix5000 PLC 程序的编写
	5.3.RSview32 与 AB Contrologix5000 PLC(或 RSLogix Emulate 5000)建立通讯
	5.4. RSview32 软件与 RSLogix Emulate 5000 仿真软件连接与调试技巧;
	5.5.RSview32 典型实验案例的的组态(建立项目、组态变量、创建过程画面);
	5.6.RSview32 典型实验案例的报警建立
	5.7.RSview32 典型实验案例的趋势建立
	5.8.RSview32 典型案例的数据记录建立
	5.9.RSview32 典型案例的系统安全设置

四、培训师资

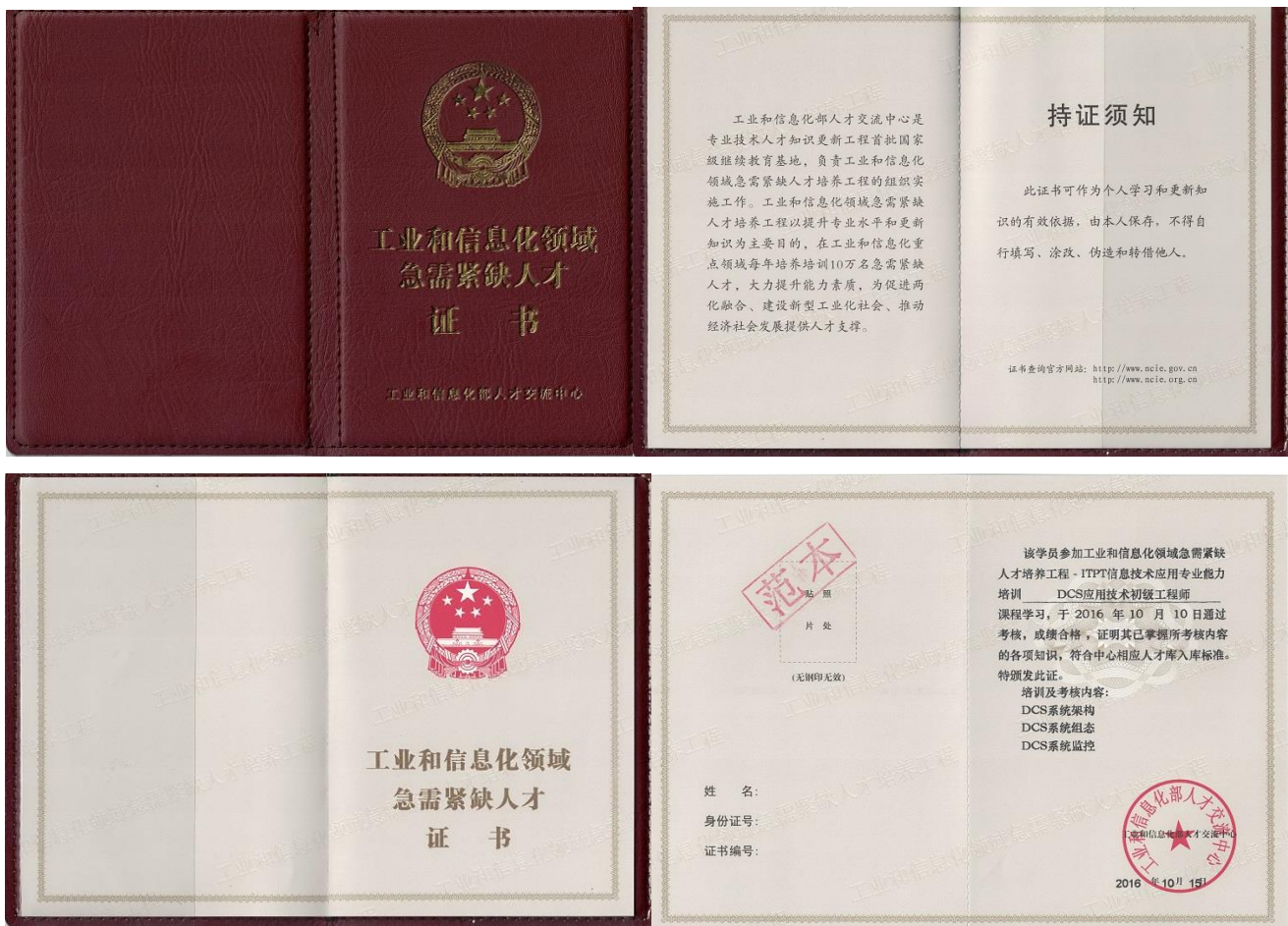
工业领域知名企业技术专家和骨干、工业自动化培训项目专家委员会成员及工业自动化培训项目合作企业高级工程师。

五、培训证书

培训后参加认证考试，可申请工信部颁发的《工业和信息化领域急需紧缺人才证书》，同时可申请 IAAT 项目颁发的《IAAT 项目培训证书》。



《IAAT 项目证书样本》



《工信部证书样本》

六、培训费用

- 1、培训、资料及考试费 4500 元/人，工信部培训证书 680 元/人（自愿获取）；
- 2、食宿统一安排，费用自理（培训期间管中餐）。

七、联系方式

联系人：甄浩然、刘永刚

电话：400-1010-875；010-58930031

邮箱：contact@iaat.org.cn

地址：北京市海淀区紫竹院路 116 号嘉豪国际中心 B 座 8 层（100097）

全国工业自动化人才培训项目

中国工控网-工控教育

二零一六年十月一日

附件：报名回执表

报名回执表

单位名称		联系人			
联系电话		邮政编码			
传 真		总 人 数			
通讯地址					
参加培训	<input type="checkbox"/> 第四期：2016年12月15日-12月20日（15日全天报到）北京				
姓 名	性 别	职 务	手 机	电子邮箱	是否住宿
付款方式： <input type="checkbox"/> 银行转账 <input type="checkbox"/> 支付宝转账					
● 工控教育指定账户					
户名：工控网(北京)教育科技有限公司				经办人员签名：	
账号：91260154740001237					
开户行：上海浦东发展银行北京紫竹院支行				(盖章)	
● 工控教育支付宝账号					
户名：edu@gongkong.com				二零一六年 月 日	
注：汇款凭证请在报到前四个工作日发至指定邮箱					
contact@iaat.org.cn。					