关于举办PLC及自动化应用技术高级培训班的通知

**各有关单位：**

为了适应工业自动化的发展需要，满足广大企业对新技术的需求，推广优秀企业的先进生产技术，我中心决定举办“PLC及自动化应用技术高级培训班”。 通过聘请行业权威的专家，结合实际工程案例及针对性的实验，提高学员的动手能力,并通过交流先进经验和系统工程实习，让学员学到最有价值的知识，并安排学员从理论学习到具体产品的应用实践，使学员真正有所收获、提高自身的技术水平。**本次培训经考评通过后颁发证书。**

**一、时间 2016年11月15－18日，14日全天报到。**

**二、地点：浙江·杭州**

**三、培训内容(以下授课内容全部安排上机实际操作)**

**（一）西门子 S7系列PLC应用技术**

1、S7-200/300/400与ET 200分布式I/O的硬件结构与硬件组态方法；

2、S7-200/300/400的编程语言、编程元件与指令系统；

3、STEP 7编程软件的使用方法，S7-PLCSIM仿真软件在程序调试中的应用；

4、设计梯形图的方法，顺序控制设计法与顺序功能图、顺序控制功能图语言的应用；

5、具有多种工作方式的系统的顺序控制梯形图设计方法；

6、S7-200/300/400的程序结构，功能块、功能、数据块、组织块与中断的编程；

7、S7-200/300/400在模拟量闭环控制中的应用，用系统功能块实现PID控制；

8、模拟量输入/输出模块的应用及案例分析，模拟量模块读取及控制变频器的综合案例。

**（二）PLC的网络链接和数据通讯**

1、PLC与PLC之间并联链接通讯原理及实例；

2、PLC与PLC之间N:N网络链接通讯原理及实例；

3、PLC与关联仪表间数据通讯方式及实例；

4、PLC与变频器间数据交换通讯方式及实例；

5、计算机通信方式与串行通信接口，计算机通信的国际标准，S7、三菱plc的通信功能；

6、MPI网络与全局数据通信的组态；

7、PROFIBUS的通信协议以及通信的组态与编程。

**（三）SCADA监控 WinCC及组态软件应用**

1、WinCC5.4/6.0/6.4组态编程软件操作以及监控界面与动态图形设计；

2、点数计算控制与数据链接、历史数据库与报表、报警记录、生产趋势曲线设计；

3、使用WinCC进行组态以及在运行系统中运行WinCC的有关信息；

4、使用WinCC对过程画面进行动态化；

5、创建过程画面（使用“图形编辑器”编辑器，创建和编辑过程画面、改变对象性以满足项目的需求、组合和组态对象选象板的对象、集成和组态过程画面中的控件）；

6、WinCC过程通讯；

7、操作面板和触摸屏WinCC软件操作使用；

8、工厂智能化实例解析。

**（四）三菱FX/Q系列PLC应用技术**

1、模拟量输入/输出模块的应用及案例分析；

2、温度模块的应用及案例分析；

3、模拟量模块读取温度及控制变频器的综合案例。

**（五）专家学员答疑交流，总结经典案例，指导学员实践。**

**四、培训对象**

各企业从事PLC编程维护的技术人员及自动化管理人员、设备管理人员，从事自动化操控的技术人员，电气设备维修维护从业人员，有一定的计算机常识和电气基础的人员。各职业院校主管机电类校长、系主任、教研室主任、专业带头人、实训中心主任及骨干教师、校企合作主管部门领导及成员等。

**五、费用**

1.培训费3250元/人（含授课、证书、光盘、上机、场地、资料、午餐）；

2.住宿统一安排，费用自理。

**六、颁发证书**

经培训考评通过后颁发证书。请学员准备身份证复印件及学历证复印件各两份，二寸蓝底证件照两张，并请于报到时交至会务组。

**七、联系方式 中国6S咨询服务中心**

联系电话/传真：4006905886 手机：13368023519

 电子邮箱：xywlei@126.com QQ：1476510795

**八、请将报名回执务必于11月10日前经单位盖章后传真或邮件培训部。将根据报名回执通知具体报到地点。**

二○一六年九月三十日

**附：PLC及自动化应用技术高级培训班报名回执表**

经研究我单位决定派以下同志参加本次培训

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 性别 | 职务 | 单位及所在部门 | 通讯地址 | 联系电话 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 联系人： 手机： | 单位盖章 |
| 发票抬头： 注：请务必正楷填写以免字迹不清而开错 |

**备注：本次培训，将使用目前国内最新的培训教材，并提供给学员相关光盘及数据资料（含s7-300中文编程授权软件、三菱编程软件、WinCC练习软件、多张PLC授课光盘及西门子公司演示软件）。**  （此表复制有效）