

# 中国工控网

---

## 关于举办“PROFIBUS 现场总线工程师培训班”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养项目(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 PI-China、中国工控网将分期举办“PROFIBUS 现场总线工程师培训班”,现将有关事项通知如下:

### 一、培训时间

第三期:2016 年 12 月 21—12 月 23 日(20 日全天报到)北京

### 二、培训地点

北京-PI-China 培训实验室

### 三、培训内容 **参加培训学员需自带笔记本电脑**

| PROFIBUS现场总线工程师培训日程安排  |  |  |
|--|--|--|
| <p><b>PROFIBUS通讯技术培训</b><br/>第一天</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 现场总线PROFIBUS技术和组态</li> <li>◆ Fieldbus会话数字化</li> <li>◆ PROFIBUS DP通讯协议</li> <li>◆ PROFIBUS传输技术               <ul style="list-style-type: none"> <li>a) RS485 (DP)</li> <li>b) MBP (PA)</li> <li>c) 光纤</li> <li>d) 无线</li> </ul> </li> <li>◆ PROFIBUS应用行规</li> <li>◆ PROFIBUS诊断和资产管理</li> <li>◆ PROFIBUS设备集成</li> <li>◆ PROFIBUS元件与拓扑</li> <li>◆ PROFIBUS在本安环境下的应用</li> <li>◆ PROFIBUS 在安全领域的应用 (PROFIsafe)</li> <li>◆ 过程自动化中的PROFINETPROFIBUS元件与拓扑</li> </ul> | <p>第二天</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ PROFIBUS在本安环境下的应用</li> <li>◆ PROFIBUS 在安全领域的应用 (PROFIsafe)</li> <li>◆ 过程自动化中的PROFINET</li> <li>◆ 如何设计PROFIBUS?</li> <li>◆ 如何安装PROFIBUS?</li> <li>◆ 如何管理 PROFIBUS PA?</li> <li>◆ 如何使用 PROFIBUS PA的诊断功能?</li> <li>◆ PROFIBUS的优点?</li> <li>◆ PROFIBUS &amp; PROFINET国际组织 (PI) 简介</li> <li>◆ PROFIBUS标准化</li> <li>◆ PROFIBUS DP &amp; PA组态</li> <li>◆ PROFIBUS DP &amp; PA系统结构和硬件设备</li> </ul> | <p>第三天</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ PROFIBUS的技术基础 (物理层)               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 电压差分信号, 主站/从站, 拓扑结构, 设备数量, 终端电阻, 检测点,</li> </ul> </li> <li>DP/MPI               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 电缆类型, 接头</li> <li>- 配件</li> </ul> </li> <li>◆ PROFIBUS的通讯质量               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 质量直的定义</li> <li>- 怎么应用检测设备</li> </ul> </li> <li>◆ 实操实验               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 按照, 联试一个主战系统</li> <li>- 扫描拓扑结构</li> <li>- 评估质量直, 创建检测报告</li> <li>- 常见的故障</li> <li>- 长期监控</li> </ul> </li> </ul> |

#### 四、培训师资

培训讲师: ABB 资深过程控制技术专家, 现任 ABB 过程自动化控制技术业务单元技术经理, 同时为全国工业过程测量和控制标准化技术委员会 (TC124) 控制仪表及装置、工业控制计算机系统分技术委员会 (SC2) 委员, 参与多项关于总线、控制功能块、EDDL、FDT 等国家标准讨论及审核, 作为技术经理参与 ABB 过程控制产品本地研发工作, 对基于 PROFIBUS 的系统方案评估、硬件选型、设计以及应用等方面有丰富的经验, 并长期从事于基于 ABB PROFIBUS 解决方案的工程应用以及高级技术支持工作。

#### 五、培训证书

六、培训后参加认证考试, 可免费获取《中国 PROFIBUS 技术工程师资格证书》, 同时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》。



《中国 PROFIBUS 技术工程师资格证书样本》



《工信部证书样本》

## 六、培训费用

- 1、培训、资料及证书费 4000 元/人；工信部工程师证书 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养项目

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"/> 第三期：2016年12月21—12月23日（20日全天报到）北京 |     |     |                     |       |  |
| 姓 名   | 性 别   | 职 务 | 手 机 | 电子邮箱                | 是否住宿  |  |
|   |   |     |     |                     |       |  |
|   |   |     |     |                     |       |  |
|   |   |     |     |                     |       |  |
| <b>付款方式：</b> <input type="checkbox"/> 银行转账 <input type="checkbox"/> 支付宝转账 |   |     |     |                     |       |  |
| <b>● 工控教育指定账户</b>   |   |     |     |                     |       |  |
| 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)                |       |  |
| <b>● 工控教育支付宝账号</b>  |   |     |     |                     |       |  |
| 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。  |   |     |     |                     |       |  |