

广东省机械工业质量管理协会文件

关于举办2023年“广东机质智造实训”第三期企业技术人员技能提升专题培训班的通知

各相关单位：

为提升广东省广深佛莞智能装备产业集群企业技术人员的智能制造技能水平，积极打造“机械行业职业能力评价智能制造广东机质协实训基地”的品牌优势，广东省机械工业质量管理协会现定于2023年11月中下旬在广州举办“广东机质智造实训”第三期企业技术人员技能提升专题培训班，设置MES系统硬件篇（设备层数据收集）和运动控制两个培训课程，可为企业工程技术人员独立开展相关技术工作打下良好基础。现将有关事项通知如下：

一、主办单位

本次培训由国家先进制造业集群“广东省广深佛莞智能装备产业集群”发展促进组织、机械行业职业能力评价智能制造广东机质协实训基地——广东省机械工业质量管理协会主办，由产业集群工业机器人及智能制造技术实训公共服务平台——广州智灵动技术有限公司负责具体实施。

二、培训对象

智能制造企业具备相应知识基础的工程师或技师等技术骨干。

三、培训时间和地点

1. 培训时间：2023年11月中下旬，周六、周日上午09:00-12:00和下午13:30-16:30（具体开班及上课日期根据报名情况而定）。

2. 培训地点：广州市番禺区沙湾镇紫泥社区西安路7号（广州市轻工技师学院）

四、培训内容

本次培训班设置MES系统硬件篇（设备层数据收集）和运动控制两个培训课程（具体培训课程内容见附件1）。

五、其它事项

1. 本次培训是今年协会为会员单位提供的公益性培训交流活动之一，培训课程不收取任何费用。

2. 现场实训实行小班培训，每个课程10人开课，最多报名18人，每个培训课程同一家单位最多允许3人报名参加。

3. 请有意派员参训的各相关单位于2023年11月10日17:00前将报名回执（附件2）发邮件至我协会，经我协会审核确定后将向相关单位人员发出正式参训通知。

附件：1. 培训课程内容简介

2. 报名回执

广东省机械工业质量管理协会

2023年11月1日

（联系人：刘老师，020-83647500、15916037137，微信与手机同号，ttd@gdmachine.org）

附件1:

培训课程内容简介

一、课程1：MES系统硬件篇（设备层数据收集）

参加本课程需具备工业机器人基础编程、电气基础、基本英语读写能力等要求，通过课程学习能了解MES系统的框架流程、掌握工业机器人数据的处理与提取、掌握电气设备与PLC的数据处理余提取等能力。

序号	专题名称	课程内容	课时
课程1	MES系统硬件篇（设备层数据收集）	1. 机器人操作安全 2. 机器人常用高级指令 3. 常见机器人与PLC及视觉通信方式 4. 机器人维保 5. 上下料项目案例分析 6. 视觉定位抓取项目案例分析	4天

二、课程2：运动控制

参加本课程需具备电工基本知识、PLC课程基础等要求，通过课程学习能掌握变频器控制方式、步进电机基本结构、步进系统控制方法、伺服电机基本结构、伺服电机控制模式、运动控制器基础使用、C#开发运动控制应用等能力。

序号	专题名称	课程内容	课时
课程2	运动控制	1. 变频器硬件接线与参数设置 2. 步进系统构成和脉冲控制 3. 伺服系统基本组成 4. 伺服驱动器参数设置 5. 伺服电机的位置、速度、转矩模式 6. 雷赛SMC604运动控制器硬件组成 7. SMC BASIC STUDIO软件基本使用 8. C#编程基础 9. 实训项目-C#控制三轴机描绘图形	4天

附件2:

报名回执

工作单位				
通讯地址			邮编	
联系人			手机	
姓名	性别	部门及职务	电话/手机	参加培训课程
				☐ MES系统硬件篇(设备层数据收集) ☐ 运动控制
				☐ MES系统硬件篇(设备层数据收集) ☐ 运动控制
				☐ MES系统硬件篇(设备层数据收集) ☐ 运动控制

注：请参考附件1具体培训课程内容选择报名，并于11月10日17:00前将本报名回执发至ttd@gdmachine.org。