

广东三向职业培训学院

三向培字【2024】020号

关于举办智能制造数字孪生技术应用高级师资研修班通知

智能制造、数字孪生作为实现物理工厂与虚拟工厂交互融合的最佳途径，数字孪生技术被广泛应用于工业领域，成为优化制造生产流程、提高产品质量和生产效率、实现智能化制造的有效手段。为推动职业（技工）院校专业数字化、智能化转型，全面了解数字孪生技术的应用场景、实施难点和应用对策。提高智能制造专业领域教师数字孪生技术水平。加快现代数字化产业高素质人才培养。广东三向职业培训学院计划于2024年6月举办一期“智能制造数字孪生技术应用高级师资研修班”。现将有关事项通知如下：

一、培训对象

全国中高等职业（技工）院校的数字孪生技术应用专业、机电类、电气类、工业机器人等相关专业骨干教师。

二、培训目标

通过“智能制造数字孪生技术应用培训”，使培训教师进一步明确数字孪生技术在智能制造中的作用；了解Siemens NX软件大概情况和NX MCD机电一体化概念设计模块的基本功能；掌握3D模型数字化虚拟仿真和设备虚拟调试的技巧；能快速分析样机的机电组成，并构建出具有真实物理属性的数字化样机；能够控制数字化样机的运动过程，来进行样机的运动过程仿真；能够规划多轴机器人的运动路径，实现机器人的运动过程；能够掌握基本的数字化样机中虚拟调试技术，将PLC程序中的I/O信号与虚拟信号进行连接，对数字化样机的机构和PLC程序逻辑进行验证和优化。

三、培训时间和地点

1. 培训时间：2024年06月16日-22日，共7天（16日报到）

2. 培训地点：广东三向职业培训学院

3. 报到地点：维也纳酒店（广东省肇庆市高新区大旺公园店）

电话：0758-3628333

四、培训方式

本次培训为线下学习，紧密结合数字孪生技术应用技术标准与学校专业建设及教学改革，采取理实一体的培训方式，培训方式灵活多样，有专题讲座、项目实践训练、任务驱动、案例学习、问题研讨、实地考察和情景体验等相结合的方式

五、主要培训内容

数字孪生技术在智能制造领域中的应用；Siemens NX 软件介绍；NX MCD 机电一体化概念设计模块基本功能介绍；基于物理特性的运动仿真基础；3D 模型数字化样机仿真过程控制；机电一体化虚拟调试。

六、师资

1. 师资团队

国内顶尖的智能制造—数字孪生技术应用教学团队。

七、培训费用

1. 培训费：3600 元/人（费用含师资费、资料费、设备损耗与耗材费、场地费、鉴定费、制证费等），报名费用需提前缴纳，费用到账后确认名额，发票统一开具“培训费”电子发票。

2. 培训期间食宿（早中晚三餐，标准双人间），交通（酒店→培训地点往返）统一安排，费用由参培人员或派出单位负责。收费标准：360 元/人/天（按人头计费）。

学院开户行与账号：

开户名称：广东三向职业培训学院

开户行：中国银行肇庆高新区支行

帐号：709466209743

八、其他事项

1. 请在开班前 5 个工作日之前，填写“报名回执表”发送至邮箱：

sanxiangxueyuan@163.com

2. 为保证培训效果，培训班人数限制在 24-30 人；请自带笔记本电脑。

3. 咨询电话：0758-6137801

报名联系人：文老师 135-8054-1242（微信同号）

4. 报到地点：维也纳酒店（广东省肇庆市高新区大旺公园店）

电话：0758-3628333

接待人员：邝老师 182-1861-6708（微信同号）

九、交通与接送

1. 交通信息

①广州南站 转乘高铁→佛山西站 转乘轻轨→大旺站；

②广州站 步移→省汽车客运站 转乘大巴→肇庆高新区粤运汽车站；

③肇庆东站 步移→鼎湖站 转乘轻轨→大旺站。

2. 接送站点

广东三向职业培训学院安排车辆到以下站点接送：

①广州白云机场；

②大旺站。

3. 联系人：

①邝老师 182-1861-6708（微信同号）。

②请提前 2 天与学院联系。



“智能制造数字孪生技术应用”培训班报名回执表

培训班名称								
开班日期								
报名单位								
通讯地址								
税务识别码	(个人报名可不填)							
姓名	性别	民族	职称	职务	教龄	教学专业	手机号码	QQ号或电子邮箱
住宿特殊要求								
对培训班的建议								
来程交通信息	到达时间、航班号、车次：							
返程交通信息	出发时间、航班号、车次：							
学校紧急联系人	姓名			行政职务			手机号码	
单位意见								
备注								
请在备注栏注明：食物禁忌、过敏原（含药物）								

注：报名回执表Word版下载连接：<http://www.sanxiangxy.com/#1>

温馨提示：报名截止日期：在开班前5个工作日之前，参加培训人员认真填写并将《报名回执表》电子版和电子证件照片1份。发至：sanxiangxueyuan@163.com 邮箱

“智能制造数字孪生技术应用”培训班课程安排表

日期	时间	课程内容	学时	主讲人	地点
D1	全天	报到注册、安排食宿		带班老师	酒店
D2	上午	开班典礼、企业参观、合影	4	学院领导	A1-2楼阶梯教室
		数字孪生概念剖析		教学团队	智能制造技术应用实训室
	下午	数字孪生技术应用专业建设	4	教学团队	
D3	上午	NX MCD 软件基本操作	4	教学团队	智能制造技术应用实训室
	下午	圆筒上料机构物理定义	4	教学团队	
D4	上午	输送带物理定义	4	教学团队	智能制造技术应用实训室
	下午	知名企业、院校参观交流学习	4	带班老师	待定
D5	上午	圆盘分拣机构物理定义	4	教学团队	智能制造技术应用实训室
	下午	仓库物理定义	4		
D6	上午	物料分拣单元软件环在线	4	教学团队	智能制造技术应用实训室
	下午	总结、颁发结业证书	4		
D7	全天	返程		带班老师	酒店

注：每位学员自带笔记本电脑，64位机。