**关于举办第六届全国高等院校工程应用技术教师大赛**

**“工业机器人应用编程”赛项培训班的通知**

各有关高等学校、高等职业院校：

第六届全国高等院校工程应用技术教师大赛将于2020年11月在杭州举行。本届大赛采用目标命题的竞赛方式，重在考察参赛选手的实际应用能力和解决问题能力。为积极配合本届大赛，应广大高等院校要求，在中国高等教育学会指导下，由承办单位浙江天煌科技实业有限公司（天煌教仪），在浙江杭州举办第六届全国高等院校工程应用技术教师大赛“工业机器人应用编程”赛项培训班（“工业机器人应用编程”是本届18个赛项之一），对准备参赛的教师进行竞赛规则、比赛要求和赛项平台技术等赛前辅导。现将培训班有关事项通知如下：

1. **培训内容**

（1）结合大赛宗旨，宣讲竞赛规则和比赛要求，重点针对实操任务及目标命题任务的范例要求进行讲解。

（2）结合赛项平台的硬件和软件资源，针对目标命题任务范例，研讨如何撰写“项目方案设计书”。

（3）围绕“工业机器人应用编程”赛项，讲解六关节工业机器人、机器视觉的技术性能、软件使用、平台电气组成、控制器的接口与使用方法，以及工业机器人的软件开发等，详细介绍赛项平台的各功能组成模块功能及使用。

（4）结合“工业机器人应用编程”赛项，重点培训赛项平台的实践技能操作，包括工业机器人的参数设置，如通信参数、原点参数等配置；视觉系统的配置，包括启动参数、通信参数、模型登录参数设置、边缘扫描参数、输出参数等设置；以太网数据传输、RFID数据传输、视觉检测数据传输、手动/联机操作、控制程序设计；系统调试与联动，排除故障等。

（5）围绕“工业机器人应用编程”赛项，讲授工业机器人编程、PLC控制、逻辑编程技巧等。

1. **培训形式：**专题讲座、实操训练。
2. **培训对象：**

全国高等学校：机械设计制造及自动化、自动化、电气工程及其自动化、智能科学与技术,高等职业院校：机械设计与制造、机械制造与自动化、自动化生产设备应用、机电一体化技术、电气自动化技术、工业机器人等相关专业课教师和实验室教学人员，每个学校每个赛项限报1～2人。

1. **培训时间、地点：**

第一期培训时间：2020年8月2日（周日）至8月7日（周五）， 8月2日接站、报到，8月7日结业、送站。

第二期培训时间：2020年8月22日（周六）至8月27日（周四）， 8月22日接站、报到，8月27日结业、送站。

第三期培训时间：2020年9月16日（周三）至9月21日（周一），9月16日接站、报到，9月21日结业、送站。

报到及培训地点：浙江天煌科技实业有限公司

注：（1）请准备参加培训班的院校尽快报名，第一期报名截止日期2020年7月30日（周四），第二期报名截止日期2020年8月19日（周三），第三期报名截止日期2020年9月11日（周五）。

（2）报到当天，“天煌”将派人到机场、火车站及汽车站举牌接站。

1. **相关费用：**

（1）培训费（含实操耗材、教材资料和授课费等）**：**2100元/人；

（2）食宿统一安排，费用自理。住宿费：175元/人/床/天，往返路费自理；

（3）培训期间免费安排社会实践活动。

1. **报名方式：**

（1）请准备参加培训的老师填写《第六届全国高等院校工程应用技术教师大赛“工业机器人应用编程”培训班报名回执表》（报名回执表亦可登陆网站http://skills.tianhuang.cn 或http：//www.tianhuang.cn下载）。

（2）每期限额35人，按报名先后录取。

1. **联系方式：**

联系人：高华平（手机13735855989）

联系电话：0571-89978029 传真：0571-89978060

E-mail: skills@tianhuang.cn；13735855989@tianhuang.cn

http：//www.tianhuang.cn

地址：浙江省杭州市西湖科技园区西园五路10号 邮编：310030

**附件：第六届全国高等院校工程应用技术教师大赛“工业机器人应用编程”赛项培训班报名回执表**

**浙江天煌科技实业有限公司**

**2020年6月1日**

**附件：第六届全国高等院校工程应用技术教师大赛“工业机器人应用编程”赛项培训班**

**报 名 回 执 表**

**(复印有效)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 学校名称及详细部门 |  | | | | |
| 通讯地址 |  | | | 邮政编码 |  |
| 培训人员1 | 姓 名 |  | 职 务 |  | |
| 性 别 |  | 办公电话 |  | |
| 民 族 |  | 手 机 |  | |
| 身份证号 |  | E-mail |  | |
| 培训人员2 | 姓 名 |  | 职 务 |  | |
| 性 别 |  | 办公电话 |  | |
| 民 族 |  | 手 机 |  | |
| 身份证号 |  | E-mail |  | |
| 参加哪一期培训班 | 第一期（ ） 第二期（ ） 第三期（ ） | | | | |
| 机器人  类型选择 | ABB机器人（ ） 三菱机器人（ ） | | | | |
| 住宿安排[画🗸确认] | ⑴ 是否住宿：是 ( ) 否 ( )  ⑵ 住宿形式：单住 ( ) 合住 ( ) | | | | |
| 报到事宜 | ⑴ 到达日期： 月 日；同行人数：  ⑵ 航 班 号： ；起飞时间： 时 分；到达： 时 分  ⑶ 火车车次： ；到达站名： ；到站： 时 分 | | | | |
| 备 注 |  | | | | |

**本培训班报名回执表可登陆大赛官方网站http://skills.tianhuang.cn下载。**