**机器视觉培训班招生简章**

1. **培训班宗旨**：

为解决新形势下的就业难题，帮助应届毕业生、实习生以及社会上需要入行（转行）的人员进行实践训练、提升工作技能和就业竞争力。同时，为机器视觉行业和智能制造业的发展提供机器视觉应用专才。

1. **招生对象：**

大专以上学历，理科专业应届毕业生或有自动化行业相关经验的往届毕业生。

1. **培训特色：**

学员在参加完所有培训课程后，申请由机器视觉产业联盟签发培训证书并推荐就业。

1. **培训课程内容：**

|  |  |
| --- | --- |
| **课时** | **课程内容** |
| 4 | 1.机器视觉基本概念；2.机器视觉系统分类；3.机器视觉发展史和市场分析；4.机器视觉应用场景。 |
| 4 | 1.图像生成与表示和图像的基本变换；2.图像增强和图像形态学及常见的图像处理工具；3.BLOB分析和2D图像匹配；4.3D感知与目标识别V1.1。 |
| 8 | 1.工业相机基础知识；2.面阵相机和线阵相机；3.三维视觉传感器；4.相机实训；5.相机理论考试；6.相机理论考试内容讲解。 |
| 8 | 1.镜头的基础知识；2.FA镜头和远心镜头；3.镜头实训；4.镜头理论考试；5.镜头理论考试讲解。 |
| 16 | 1.光源的基础知识；2.常用光源介绍；3.演示打光效果（条光）；4.演示打光效果(环光）；5.演示打光效果（同轴光）；6.演示打光效果（背光，面光）；7.演示打光效果（圆顶光）；8.演示打光效果（点光，线光）；9.定制光源的介绍；10.光源选型,打光方式和台架；11.光源选型实训；12.光源理论考试；13.光源理论考试讲解。 |
| 4 | 1.龙睿视觉系统组成和功能特点介绍；2.龙睿智能相机软件、相机工具和标定校准；3.龙睿智能相机软件安装实训；4.龙睿智能相机相机连接实训。 |
| 4 | 1.龙睿智能相机标定实训；2.相机连接和标定考核；3.相机连接，标定考核问题讲解和交流。 |
| 32 | 视觉工具几何定位、斑块定位、圆弧工具、直线工具、圆周卡尺、直线卡尺、找点工具、斑块分析等工具讲解及实训操作、实训考核、考核总结讲解。 |
| 24 | 视觉工具颜色识别、颜色判断、检测直边、检测弧边、检测直边、检测内接圆、平面度误差、轮廓缺陷、工具一维码和二维码读取等工具讲解及实训操作、实训考核、考核总结讲解。 |
| 4 | 1.龙睿逻辑工具；2.逻辑工具实训；3.实训考核；4.考核总结讲解。 |
| 4 | 1.龙睿系统工具；2.系统工具实训；3.实训考核；4.考核总结讲解。 |
| 8 | 1.龙睿视觉系统理论考试；2.理论考试总结讲解；3.龙睿视觉系统实操考试；4.实操考试总结讲解。 |
| 4 | 如何设计一套合适的机器视觉系统（性能指标、分析方法、设计要点、设计流程）。 |
| 4 | 1.GRR实训；2.CPK实训；3.设计机器视觉系统总结。 |
| 4 | 视觉定位在锂电行业的应用案例（技术需求、硬件选型、流程讲解、工具讲解）。 |
| 4 | 视觉定位应用实训和实训总结。 |
| 4 | 手机摄像头底座金属框尺寸测量应用案例（技术需求、硬件选型、流程讲解、工具讲解）。 |
| 4 | 视觉测量应用实训和实训总结。 |
| 4 | 1.电池视觉条码读取应用案例（技术需求、硬件选型、流程讲解、工具讲解）。2.二维码读取应用案例（技术需求、硬件选型、流程讲解、工具讲解）。 |
| 4 | 视觉读一维码和二维码的实训和实训总结。 |
| 4 | 锂电焊点检测检测应用案例（技术需求、硬件选型、流程讲解、工具讲解）。 |
| 4 | 锂电焊点检测检测应用案例应用实训和实训总结。 |

1. **拟定开班时间：**2022年12月10日（全日制60天）；
2. **招生人数：**限定20人，以报名先后次序为准额满为止；
3. **开课地点：**深圳市龙华区
4. **培训班费用：**19800元/期（班）
5. **食宿安排：**

协助学员安排食宿（费用自理）；

园区宿舍：1300-1650元/单间/月供参考(可2-4人同住分摊，配置空调和热水器)；

饮食：早餐5元左右，中餐晚餐10-15元/份；

项目现场学习：交通和住宿包含学费内，由老师统一安排。

1. **联系方式：**

**北京招生办：**机器视觉产业联盟（CMVU）

**联系人：**徐晓丹 电话：010-62650592 邮箱：xxd@china-image.cn

**深圳招生办：**深圳市视觉龙科技有限公司

**联系人：**尹老师 电话：18033445254

**联系人：**陈老师 电话：18929362756