

UCIP- Artificial Intelligence

认证课程大纲



浙江宇视科技有限公司

目录

宇视认证人工智能系统工程师（UCIP-AI）培训.....	2
AI-001 AI 简介.....	3
AI-002 宇视 AI 技术应用概述.....	4
AI-003 宇视 AI 解决方案——智能公安.....	5
AI-004 宇视 AI 解决方案——智能交通.....	6
AI-005 宇视 AI 解决方案——综合安防.....	7
AI-006 宇视 AI 问题定位.....	8
AI-007 AI 实验.....	9

宇视认证人工智能系统工程师（UCIP-AI）培训

培训对象

- 有志于从事安防行业工作，希望参加宇视认证的人员。
- 宇视公司代理商工程师。
- 宇视公司培训合作伙伴教师。
- 宇视公司产品操作维护人员和技术支持人员。

入学要求

- 已通过“UCIA”所有认证或具有与之相当的技术水平。
- 已完成 UCIA 所有课程的学习为宜。

培训目标

完成此培训学员能够：

- 对宇视人工智能解决方案有较深入理解，并能根据客户需求进行方案宣讲。
- 正确选配宇视视频监控产品功能模块来构建人工智能视频监控系统。
- 根据用户需要完成宇视视频监控产品配置及维护。
- 对宇视人工智能视频监控产品进行日常维护管理，对各种常见故障进行处理。

培训课程

课程编号	课程名称	课程时长 (工作日)	上机时长 (工作日)
AI-001	AI 简介	0.125	
AI-002	宇视 AI 概述	0.25	
AI-003	宇视 AI 解决方案——智能公安	0.375	
AI-004	宇视 AI 解决方案——智能交通	0.25	
AI-005	宇视 AI 解决方案——综合安防	0.25	
AI-006	宇视 AI 问题定位	0.25	
AI-007	宇视 AI 实验		1.5

培训方式

理论课程+上机实操

培训时长

3 工作日，其中上机操作 1.5 工作日。

AI-001 AI 简介

课程目标

- 了解 AI 发展历程
- 了解 AI 技术关键要素
- 掌握 AI 在安防领域的应用
- 了解 AI 在安防领域面临的挑战

课程内容

- AI 发展简介：AI 的由来、AI 发展历程
- AI 三要素介绍：算力、算法、样本、产品与架构
- AI 在宇视安防中的应用及组网架构：AI 在安防中的数据类型、基本组成架构及基本数据流向
- AI 在安防行业中面临的挑战：前端、存储、大数据、行业标准、信息安全、业务应用

培训方式

理论课程

课程时长

0.125 工作日

AI-002 宇视 AI 技术应用概述

课程目标

- 了解宇视 AI 技术应用概述
- 熟悉宇视各项 AI 技术
- 熟悉宇视 AI 应用场景

课程内容

- 宇视 AI 技术应用概述
- 人脸识别技术：人脸识别技术实现流程、人脸识别术语解释
- 人数统计技术：绊线流量统计、区域人数统计
- 智能行为分析技术：行为分析功能分类、监管类行为分析功能介绍
- 视频结构化技术：视频结构化技术实现流程、视频结构化应用

培训方式

理论课程

课程时长

0.25 工作日

AI-003 宇视 AI 解决方案——智能公安

课程目标

- 了解智能公安的概况
- 了解智能公安部件、组网以及业务流程
- 掌握智能公安的工勘要求
- 掌握智能公安的部署调试流程

课程内容

- 智能公安的概况
- 智能公安的部件和组网：智能人脸抓拍相机介绍、VDC12500 产品介绍、板卡介绍、人脸识别组网、视频结构化组网、人数统计组网、各组网业务流走向
- 智能公安的工勘要求：人脸识别工勘指导、视频结构化工勘指导、人数统计工勘指导
- 智能公安的部署调试流程：人脸业务配置流程、视频结构化配置流程、人数统计配置流程

培训方式

理论课程

课程时长

0.375 工作日

AI-004 宇视 AI 解决方案——智能交通

课程目标

- 了解智能交通的概况
- 了解智能交通部件、组网以及业务流程
- 掌握智能交通的工勘要求
- 掌握智能交通的部署调试流程

课程内容

- 智能交通 AI 概况：概述、车辆管控、车辆稽查
- 智能交通部件、组网以及业务流程：视频结构化业务、人脸卡口业务、电警业务
- 智能交通的工勘要求：工勘设计阶段、工勘选点安装示例、工勘关注点、工勘不推荐场景
- 智能交通的部署调试流程：视频结构化（交通模式）、以图搜车、“失驾”人员布控、人脸电警业务、不礼让行人业务、车辆研判

培训方式

理论课程

课程时长

0.25 工作日

AI-005 宇视 AI 解决方案——综合安防

课程目标

- 了解综合安防的概况
- 了解综合安防相关部件及组网
- 掌握综合安防的工勘要求
- 掌握综合安防的部署调试流程

课程内容

- 综合安防 AI 概况
- 综合安防部件、组网以及业务流程：人脸速通门部件、人脸门禁部件、园区出入口方案、全景相机、AR 实景、行为分析
- 综合安防的工勘要求：人脸速通门工勘、人脸门禁系统工勘、出入口工勘、全景及 AR 工勘、行为分析工勘
- 综合安防的部署调试流程：人脸速通门调试、人脸门禁系统调试、出入口调试、全景及 AR 调试、行为分析调试

培训方式

理论课程

课程时长

0.25 工作日

AI-006 宇视 AI 问题定位

课程目标

- 掌握常见 AI 问题的定位思路和定位方法
- 掌握常见问题的信息收集

课程内容

- 宇视 AI 问题定位思路：环境排查、配置排查、业务排查
- 宇视 AI 常见问题处理实例：视频流业务问题、图片流业务问题、速通门常见问题、其他常见问题
- 信息收集方法：服务器信息、客户端日志、报文信息

培训方式

理论课程

课程时长

0.25 工作日

AI-007 AI 实验

课程目标

- 掌握宇视 AI 解决方案的硬件配置
- 掌握宇视 AI 解决方案的组网部署
- 独立完成宇视 AI 解决方案交付件软件安装
- 掌握宇视 AI 解决方案不同场景下的部署和技术应用

课程内容

- 实验设备介绍
- 实验组网介绍
- 实验步骤及操作：人脸识别实验、视频结构化实验、行为分析实验、人数统计实验、人脸速通门实验

培训方式

上机实操

课程时长

1.5 工作日