

北京新大陆时代教育科技有限公司

I+X

42

(2021年11月15日—2021年11月23日)

I+X

(2019) 89

"I+X"

—

2021 11

"I+X"

" "

—

" "

CC2530

讨交流、考核等。

六、培训内容

时间		主题	内容
第一天			报到
第二天			探索与实践
	14:00-17:00	STM32 微控制器基	1. arm 与 stm32 2. 案例开发: stm32 基本外设应用开发 任务 1: 开发环境搭建 任务 2: LED 流水灯应用开发
		用开发	任务 3: 按键控制呼吸灯应用开发 任务 4: 串行通信控制 LED 灯应用开发 任务 5: 电池电量监测应用开发
第三天	9:00-12:00	RS-485 总线通信应用	1. 串行通信基础知识 2. RS-485 标准 3. RS-485 收发器 4. ModBus 通信协议
	14:00-17:00		5. 案例开发: 智能安防系统开发 任务 1: 案例分析 任务 2: 系统搭建 任务 3: 编码实现采集可燃气体和火焰传

感器数据

			任务 4: 配置网关
			任务 5: 数据传送到物联网云平台
			1. CAN 基础
			2. CAN 通信帧
			3. CAN 控制器与收发器
			4. CAN 筛选器
			5. 案例开发: 生产线环境监测系统开发
第四天	9:00-12:00	CAN 总线	任务 1: 案例分析和数据通信协议分析
	14:00-17:00	通信应用	任务 2: 系统搭建(硬件接线、固件烧写、节点配置)
			任务 3: CAN 通信数据抓包与解析
			任务 4: 采集温湿度传感器数据并通过网关传送到物联网云平台
			1. BasicRF 基础
			2. 案例开发: 仓储环境监测
第五天	9:00-12:00	BasicRF	任务 1: 开发环境搭建
	14:00-17:00	基于 的无线通信应用	任务 2: 温湿度节点数据采集
			任务 3: 火焰度节点数据采集
			任务 4: 传感器节点组网
			任务 5: 传感数据汇聚
		Wi-Fi 数	1. Wi-Fi 简介
第六天	9:00-12:00	Wi-Fi 数	3. 案例开发: Wi-Fi 工作模式配置

			任务 1: 配置 Wi-Fi AP 工作模式 任务 2: 配置 Wi-Fi STATION 工作模式 任务 3: 配置 Wi-Fi AP 模式+STATION 工作模式 任务 4: Wi-Fi 接入物联网云平台
	14:00-17:00	NB-IoT 联网通信	1. NB-IoT 技术简介 2. NB-IoT 模块介绍 3. 案例开发: 智能灯开发 任务 1: 硬件连接 任务 2: 编写代码
	9:00-12:00	应用开发	任务 3: 在物联网云平台上创建项目 任务 4: 数据传送至物联网云平台 1. LoRa 技术简介 2. LoRa 驱动移植 开发 任务 2: LoRa 光照传感器节点数据采集 任务 3: LoRa 网关节点汇聚传感器数据
第八天	9:00-17:00	综合考试	综合考试
第九天	返程		

七、培训证书

经培训考核合格，颁发 1+X 传感网应用开发培训讲师（中级）证书。

1.

11 15

42



2.

2021 11 15 —11 23

3.

201

4.

3420

5.

40

— “教育服务”

6.

1.

5919 0584 4510 401

010-88356181

2.



九、报到时间、地点及联系人

报到时间：2021年11月15日

报到地点：通元天港漫非酒店（浙江交通职业技术学院店）大厅

联系人：严海明 13429671905，朱军 13868132292

十、酒店安排

通元天港漫非酒店（浙江交通职业技术学院店）

酒店电话：洪经理 18042420417

十一、注意事项(防疫措施)

浙江省内高校教师，需要在支付宝里申请杭州市健康码，只需健康码为绿码就可以进校；省外（中高风险区除外）高校教师，需提供48小时内核酸检测报告且为阴性，同时健康码和行程码都为绿码方可进校。

备注：自带笔记本、建议win10，64位系统、带3个USB A接口、有线网口、U盘、日常用品等。

附件1：培训专家简历

附件2：交通指南

北京新大陆时代教育科技有限公司
二〇二一年十月二十八日

附件 1：培训专家简历

主讲：王健 金牌培训专家

1. 浙江时代盛同立同开发《物联网应用》课程负责人，负责该课程的教学工作，教学效果良好，多次获得学员好评。

2. 浙江时代盛同立同开发《物联网应用》课程负责人，负责该课程的教学工作，教学效果良好，多次获得学员好评。

3. 浙江时代盛同立同开发《物联网应用》课程负责人，负责该课程的教学工作，教学效果良好，多次获得学员好评。

4. 浙江时代盛同立同开发《物联网应用》课程负责人，负责该课程的教学工作，教学效果良好，多次获得学员好评。

5. 浙江时代盛同立同开发《物联网应用》课程负责人，负责该课程的教学工作，教学效果良好，多次获得学员好评。

6. 浙江时代盛同立同开发《物联网应用》课程负责人，负责该课程的教学工作，教学效果良好，多次获得学员好评。

7. 浙江时代盛同立同开发《物联网应用》课程负责人，负责该课程的教学工作，教学效果良好，多次获得学员好评。

8. 浙江时代盛同立同开发《物联网应用》课程负责人，负责该课程的教学工作，教学效果良好，多次获得学员好评。

9. 浙江时代盛同立同开发《物联网应用》课程负责人，负责该课程的教学工作，教学效果良好，多次获得学员好评。

10. 浙江时代盛同立同开发《物联网应用》课程负责人，负责该课程的教学工作，教学效果良好，多次获得学员好评。

10 余项。

4. 现为绍兴职业技术学院物联网应用技术专业负责人，教学经验丰富。

附件 2：交通指南

从 杭州东站

到 天港漫非酒店(交通职业...)

驾车 公交 步行 骑行 火车

现在出发 推荐路线

从 杭州站

到 天港漫非酒店(交通职业...)

驾车 公交 步行 骑行 火车

现在出发 推荐路线

地铁1号线 → 地铁2号线

54分钟 · 6元 · 步行758米

地铁4号线 → 地铁2号线

57分钟 · 6元 · 步行535米

257H路

1小时25分钟 · 5元 · 步行532米

257H路 暂未发车

地铁5号线 → 地铁2号线

49分钟 · 5元 · 步行729米

地铁1号线 → 地铁2号线

49分钟 · 5元 · 步行879米

从 杭州南站

到 天港漫非酒店(交通职业...)

驾车 公交 步行 骑行 火车

现在出发 推荐路线

地铁5号线 → 地铁2号线

1小时39分钟 · 8元 · 步行2.1公里

300路 → 地铁2号线

1站 火车南站西

707路(旅游专线) → 地铁2号线

1小时44分钟 · 10元 · 步行562米

707路(旅游专线) 暂未发车

从 杭州萧山国际机场

到 天港漫非酒店(交通职业...)

驾车 公交 步行 骑行 火车

现在出发 推荐路线

机场大巴武林门线 → 地铁2号线

1小时36分钟 · 25元 · 步行988米

机场大巴汽车西站线 → B支1路

△ 机场大巴汽车西站线时间调整为9:20 ...

机场大巴汽车北站(九堡客运中心)专线
B支1路

1小时33分钟 · 28元 · 步行906米

△ 机场大巴汽车北站(九堡客运中心)专线...