**泸州职业技术学院**

**LUZHOU VOCATIONAL & TECHNICAL COLLEGE**



**专业人才调研报告**

|  |  |
| --- | --- |
| **专业名称：** | **XX** |
|  |  |
|  |  |

**XX教研室编制**

**XX年XX月**

# 专业人才需求与人才培养调研报告

一、调研目的及意义

**（一）调研目的**

**（二）调研意义**

1. ；

2. ；

二、专业调研基本思路与方法

**1、调研指导思想：**

**2、调研基本思路和方法：**

三、调研组织及内容（图文）

**（一）调研主体**

**（二）调研对象**

**1.政府、行业、企业**

**2.兄弟院校、本科院校、中职院校、教育培训机构**

**（三）调研方式**

**（四）调研内容**

调研内容主要如下：

**1.调研工作岗位**

**2.调研职业活动**

**3.调研职业技能**

**4.调研岗位所需职业知识**

**5.调研员工所需职业素质**

**6.调研毕业学生反馈意见**

四、调研过程及结果

**（一）调研过程（含照片）**

调研图片

**（二）调研结果**

针对调研内容，通过问卷调查我们获得了XX专业对应的行业、用人单位的总体情况。通过调研使我们较全面、准确地把握了目前XX专业对应的行业、用人单位的人才需求。

**1、XX专业前景**

**2、物联网人才需要预测**

**1).社会需求**

**2).行业需求**

**3、高职XX专业对应的职业岗位分析**

**表1 XX岗位一览表**

|  |  |
| --- | --- |
| 职位类别 | 类别细分 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**表2 物联网系统工程专业典型岗位与工作内容对应表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **工作领域** | **典型职业岗位** | **典型就业单位类型** |
| 物联网系统开发助理工程师 | 物联网产品设计 | 感知设备的应用流程设计、开发和测试企业；RFID和传感网技术应用研究、项目设计、感知系统开发和集成企业；数据处理系统中上位机接收的接口数据流进行解析和派发，编写数据库操作代码企业；物联网应用层开发和集成、辅助工程设计和项目实施企业。 |
| 物联网应用开发 | WINCE嵌入式系统开发；RFID应用开发；软件开发；技术分析；产品分析；安全分析；数据分析；市场分析等企业。 |
|  |  |  |
|  |  |
|  |  |  |
|  |  |
|  |  |

**表3 XX专业岗位与能力要求对应表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 岗位名称 | 能 力 要 求 |
| 1 | 物联网系统开发助理工程师 | 具备物联网相关知识，熟悉物联网相关产品的应用系统开发；  具备RFID等感知设备系统集成项目的设计、开发、辅助实施能力；  具有上位机应用层开发、智能设备应用开发等技能；  熟悉面向对象的程序设计，具有良好的编程习惯和编程意识。  能够根据物联网产品规划，对客户的需求进行有效挖掘和准确把握，具有将产品转化成市场化商品能力。 |
|  |  |  |
|  |  |  |

表4 XX专业就业面向

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **就业面向的职业岗位** | **技能证书/职业资格证书** | **典型就业单位类型** |
| 1 | **物联网系统开发助理工程师** | 计算机等级一级证书/物联网初级工程师 | 感知设备的应用流程设计、开发和测试企业；RFID和传感网技术应用研究、项目设计、感知系统开发和集成企业；数据处理系统中上位机接收的接口数据流进行解析和派发，编写数据库操作代码企业；物联网应用层开发和集成、辅助工程设计和项目实施企业。WINCE嵌入式系统开发；RFID应用开发；软件开发；技术分析；产品分析；安全分析；数据分析；市场分析等企业。 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**（三）专业岗位（群）分析**

**1.面向的岗位群**

(1)核心岗位：

(2)扩展岗位1：

(3)扩展岗位2：

(4)扩展岗位3：

(5)扩展岗位4：

(6)扩展岗位5：

**2.典型岗位（群）工作分析**

**XX专业岗位（群）工作分析表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **工作**  **岗位** | **主要**  **职责** | **具体任务** | **工作流程** | **工作对象** | **工作**  **方法** | **使用**  **工具** | **劳动组织**  **方式** | **与其他任务的关系** | **所需的知识、能力和职业素养** | | **技能证书要求** |
| 核心岗位（第一任职岗位）：物联网应用集成工程师 | 按照施工文件要求，对传感器、自动识别设备、网络设备的进行安装调试，实施物联网工程布线，部署物联网应用系统，并进行联调，使物联网应用系统能正常运行。 | 1.接受安装任务 | 安装任务单→对应技术文件和实物→核对签收任务单 | 被安装传感器、自动识别设备、网络设备 | 安装任务单、物联网应用集成分析 | 沟通、评审 | 个人操作、团队协作 | 设备管理、资料提供、库房管理 | 知识 | 公共关系的知识，法规、法律基础知识，必要的技术知识 | 物联网初级工程师 |
| 能力 | 与人沟通、交流的能力、技术判断的能力 |
| 职业素养 | 严格遵守规章制度、工艺纪律 |
| 2.分析消化技术资料 | 确定需要的技术资料→借阅或收集工程技术资料→研究资料→提出难点→解决的措施 | 仪器设备、装配工具、装配工艺、 | 资料、电子产品装配 | 分析 | 个人操作、团队协作 | 技术资料管理 | 知识 | 电子技术相关知识 |
| 能力 | 语文阅读的能力、专业英语阅读能力，难点分析的能力，提出解决措施的能力 |
| 职业素养 | 严谨负责的工作态度 |
| 3.确认装配方案 | 根据装配要求和分析→制订可实施的装配方案→负责人签字确认 | 被装配电子产品、装配设备、装配技术、装配工艺 | 分析、制订、审核 | 技术资料、计算机 | 个人操作、团队协作 | 如接收的是已批准工艺文件，则跳过此项任务 | 知识 | 熟悉被装配电子产品，了解装配设备，了解装配技术，了解装配工艺 |
| 能力 | 制订方案的能力，决策能力 |
| 职业素养 | 仔细、认真、负责 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **工作**  **岗位** | **主要**  **职责** | **具体任务** | **工作流程** | **工作对象** | **工作**  **方法** | **使用**  **工具** | **劳动组织**  **方式** | **与其他任务的关系** | **所需的知识、能力和职业素养** | | **技能证书要求** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |
|  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **工作**  **岗位** | **主要**  **职责** | **具体任务** | **工作流程** | **工作对象** | **工作**  **方法** | **使用**  **工具** | **劳动组织**  **方式** | **与其他任务的关系** | **所需的知识、能力和职业素养** | | **技能证书要求** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |
|  |  |

**3.典型工作（任务）分析表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 岗位  名称 | 具体工作任务 | 职业行动能力 | 典型工作 | 典型工作（任务） |
| 1. 物联网产品设计助理工程师 | 1.1感知设备的应用流程设计、开发和测试； | 能与人交流；能明确工作任务与要求；具备物联网相关知识，熟悉物联网相关产品的应用系统开发； | 1. 物联网智能电子产品；  2. 物联网系统集成； | 1.1物联网产品硬件设计  1.2软件设计  1.3上位机设计  1.4数据库操作  1.5嵌入式系统开发  1.6 RFID应用开发  1.7物联网传感网络 |
| 1.2 RFID和传感网技术应用研究、项目设计、感知系统开发和集成； | 具备物联网智能电子产品的设计、开发、辅助实施能力；具备RFID等感知设备系统集成项目的设计、开发、辅助实施能力； |
| 1.3 数据处理系统中上位机接收的接口数据流进行解析和派发，编写数据库操作代码，实现行业应用； | 具有上位机应用层开发、智能设备应用开发等技能；熟悉面向对象的程序设计，具有良好的编程习惯和编程意识。 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |
|  |  |

五、意见建议