诚益通公司与西安电子科技大学

专业方向及人员需求

1. **专业/方向及人员数量**
2. 大数据挖掘与分析（科技） 1人
3. 通信接口开发（科技） 1人
4. 计算机软件开发（科技） 1人
5. 软件项目实施 （科技） 1人
6. 嵌入式开发 （东方） 2人
7. 软件编程（工程） 2人
8. 项目经理（工程） 1人
9. **专业/方向描述**

**1、大数据挖掘与分析**

大数据挖掘与分析，是在统计学与计算机信息科学等学科交叉形成的新兴学科。

其中涉及到的数据挖掘、云计算一类的，是数学专业中的[数学与应用数学]，[统计学]等课程。 涉及到数据分析与数据可视化展示，就用到计算机软件开发的技术，是[计算机科学技术]专业中的计算机语言、软件工程、软件项目管理等课程。

大数据的企业级应用案例：通过对制药冻干设备的上百个工艺参数的7\*24小时不间断存储、统计、展示、调整、分析，从上万万条数据中，分析得出改善冻干工艺的最优参数值，为提升药品质量提供参数依据。

**2、通信接口开发**

 常见工业通信的原理，网络结构组成，设计实例等。涉及到计算机语言与开发、通信技术、工业局域网、总线技术、计算机网络等跨学科知识。

 企业级应用案例如下：**案例1**. 串口通信，通过计算机语言的代码实现通信功能开发。例如：制药厂使用的称量电子秤，采用传统的RS232通信技术，接口开发的任务是：通过C#语言或Java语言的源代码编写，实现在特定软件框架下读写串口RS232秤表头数据的功能。**案例2**：通过RFID读写器，在感应到带有RFID标签的容器通过时，通过感应到射频信号，查询后台数据库，检索到到该容器的实时状态。类似于地铁进站口，刷卡进站的功能。

**3、计算机软件开发**

 主要学习计算机语言(Java ,C#等)、软件工程、数据库技术(SQL /Oracle )、软件项目管理(系统需求分析、项目管理等)，接受从事软件应用方面的训练，具备应用软件解决实际问题的能力。就业后主要从事计算机软件设计、编程、维护及软件测试相关工作，并熟练掌握软件开发行业的管理。

企业级**应用案例1**：在特定制药行业的软件框架下，编写具体功能模块，如物料称量模块、质量偏差及追踪模块、设备管理模块等。**应用案例2**：按照甲方实际要求，编写软件项目说明书、需求总册等。**应用案例3**：按照项目任务书，对于具体MES项目进行质量、进度、成本管理。

 **4、软件项目实施**

 同3.只是工作内容偏向于项目执行。技术要求略低于开发。

1. **嵌入式开发工程师**
1、了解嵌入式产品发展动向，负责相关产品的调研、技术与知识的更新和反馈；
2、对公司提供必需的技术支持，负责新产品研发，产品改进（软件，硬件）；
3、熟悉嵌入式产品开发流程，具备开发资料规范经验和质量控制文件经验；
4、负责撰写嵌入式产品开发项目相关技术文件。
2. **软件编程（2人）**
岗位职责：
3. 协助DCS/PLC组态软件的优化设计、开发；
4. 协助做好组态软件重要模块的开发，参与框架的设计等工作；
5. 协助做好组态界面三维设计。

任职资格：

1. 熟悉常见的工业组态软件，比如iFix，WinCC，Honeywell Plant Cruise；
2. 精通vb和C#，熟练使用SQL Server等数据库，有数据库设计能力；
3. 熟练使用office及CAD等办公软件。
4. **项目经理 (1人)**

岗位职责：

1、负责项目的前期准备，过程实施 跟踪工程的进度，完成项目验收；

2、对药厂发酵提取合成等工艺控制熟悉，掌握西门子S7-300、博图或霍尼韦尔HC900、PKS以及ifix软件；

3、熟练使用office、PPT、CAD等办公软件；

4、能处理好项目组内外人员关系，带领项目小组完成部门分配任务，与客户能有很好的沟通；

5、能做项目前期技术交流。

任职资格：

1、有人员管理经验（学生干部优先）；

2、有相关编程经验；

3、办公软件必须熟练掌握；

4、了解行业相关信息；

5、具备良好的沟通能力；

6、能适应出差。