

2022 年企业实训课程内容计划

1、 人工智能：

周次	星期	课程类别	课程名称	上课时间
第 1 周	星期一	知识串讲	Python 编程	9:00-12:00
	星期一	知识串讲	Python 编程	14:00-17:00
	星期二	知识串讲	Python 编程	9:00-12:00
	星期二	知识串讲	Python 编程	14:00-17:00
	星期三	知识串讲	Python 编程	9:00-12:00
	星期三	知识串讲	Python 编程	14:00-17:00
	星期四	知识串讲	MySQL	9:00-12:00
	星期四	知识串讲	Python Mysql	14:00-17:00
	星期五	知识串讲	Flask	9:00-12:00
	星期五	知识串讲	Flask	14:00-17:00
	星期六	知识串讲	Flask	9:00-12:00
	星期六	知识串讲	Flask	14:00-17:00
第 2 周	星期一	知识串讲	Vue	9:00-12:00
	星期一	知识串讲	Vue	14:00-17:00
	星期二	知识串讲	Flask-Socket	9:00-12:00
	星期二	知识串讲	Flask-Socket	14:00-17:00
	星期三	知识串讲	Flask-Socket	9:00-12:00
	星期三	知识串讲	Flask-Socket	14:00-17:00
	星期四	项目实训	爬虫讲解 Scrapy 框架的数据提取	9:00-12:00
	星期四	项目实训	爬虫讲解 Scrapy 框架的数据提取	14:00-17:00
	星期五	项目实训	爬虫讲解 Scrapy 框架的数据提取	9:00-12:00
	星期五	项目实训	爬虫讲解 Scrapy 框架的数据提取	14:00-17:00
	星期六	项目实训	应用案例开发	9:00-12:00
	星期六	项目实训	应用案例开发	14:00-17:00
第 3 周	星期一	项目实训	数据可视化分析 numpy / pandas	9:00-12:00
	星期一	项目实训	数据可视化分析 numpy / pandas	14:00-17:00
	星期二	项目实训	数据可视化分析 numpy / pandas	9:00-12:00
	星期二	项目实训	数据可视化分析 numpy / pandas	14:00-17:00
	星期三	项目实训	机器学习 Ski-learn	9:00-12:00
	星期三	项目实训	机器学习 Ski-learn	14:00-17:00
	星期四	项目实训	机器学习 Ski-learn	9:00-12:00
	星期四	项目实训	机器学习 Ski-learn	14:00-17:00
	星期五	项目实训	深度学习 Tensorflow	9:00-12:00
	星期五	项目实训	深度学习 Tensorflow	14:00-17:00
	星期六	项目实训	深度学习 Tensorflow	9:00-12:00
	星期六	项目实训	深度学习 Tensorflow	14:00-17:00
第 4 周	星期一	项目实训	OpenCV 视觉识别	9:00-12:00
	星期一	项目实训	OpenCV 视觉识别	14:00-17:00
	星期二	项目实训	系统实现和测试	9:00-12:00

周次	星期	课程类别	课程名称	上课时间
	星期二	项目实训	系统实现和测试	14:00-17:00
	星期三	项目实训	系统实现和测试	9:00-12:00
	星期三	项目实训	系统实现和测试	14:00-17:00
	星期四	项目实训	系统实现和测试	9:00-12:00
	星期四	项目实训	系统实现和测试	14:00-17:00
	星期五	项目实训	验收	9:00-12:00
	星期五	项目实训	验收	14:00-17:00
	星期六	答辩	答辩	9:00-17:00

2、 大数据

#	阶段名称	日期	实训内容	学时
1	实训启动 & 软件工程项目文档	Day01	软件工程概述、项目管理流程	6
2		Day02	项目开发计划、项目需求说明	6
3		Day03	项目需求说明	6
4		Day04	项目概要设计	6
5		Day05	项目概要设计	6
6		Day06	项目详细设计	6
7	实训开发准备	Day07	Git 代码管理工具、IDE 工具应用、项目初始化	6
8	前端页面开发	Day08	讲授 ES6 的基本概念及基础语法、Vue 框架的使用、Vue Router 及 Vuex、前端模块化及 Webpack 的使用。	6
9		Day09	UI 设计、UI 界面开发	6
10		Day10	UI 界面开发	6
11		Day11	UI 界面开发	6
12		Day12	UI 界面事件交互	6
13		Day13	UI 界面事件交互	6
14	后端接口开发	Day14	讲解接口服务设计与接口服务说明文档的编写、SpringBoot 的基本使用、MyBatisPlus 的基本使用、项目服务接口开发与测试。	6
15		Day15	接口服务设计、接口服务说明文档	6
16		Day16	服务接口开发	6
17		Day17	服务接口开发	6
18		Day18	服务接口开发	6
19		Day19	服务接口测试	6
20	系统集成 测试与部署	Day20	讲授系统集成与测试、Nginx 服务器的安装与使用、项目整体打包部署。	6
21		Day21	系统集成、系统测试	6
22		Day22	应用部署	6
23	答辩准备与总结	Day23	实训答辩材料内容、实训归档物要素	6
24	实训答辩	Day24	答辩与颁奖	6

3、JavaEE 企业级开发:

实训时间		实训内容		实施方式
第一阶段、知识技能集中学习与训练（5 工作日）				
第 1 天	上午	9:00-9:50	实训课程安排、考评要求、开发环境检查	讲座
		10:00-10:50	训前测试	在线测试
		11:00-11:50	ORM 与 MyBatisPlus 软件编程	案例分析/项目实践
	下午	14:20-15:10	ORM 与 MyBatisPlus 软件编程	案例分析/项目实践
		15:20-16:10	ORM 与 MyBatisPlus 软件编程	案例分析/项目实践
		16:20-17:10	SpringMVC 软件编程	案例分析/项目实践
第 2 天	上午	9:00-9:50	SpringMVC 软件编程	案例分析/项目实践
		10:00-10:50	Spring 及 SSM 框架集成编程	案例分析/项目实践
		11:00-11:50	Spring 及 SSM 框架集成编程	案例分析/项目实践
	下午	14:20-15:10	Spring 及 SSM 框架集成编程	案例分析/项目实践
		15:20-16:10	Layui 编程	案例分析/项目实践
		16:20-17:10	Ajax 异步编程	案例分析/项目实践
第 3 天	上午	9:00-9:50	Spring 及 SSM 框架集成编程：CRUD	编程训练/实践指导
		10:00-10:50	Spring 及 SSM 框架集成编程：CRUD	编程训练/实践指导
		11:00-11:50	Spring 及 SSM 框架集成编程：CRUD	编程训练/实践指导
	下午	14:20-15:10	Spring 及 SSM 框架集成编程：CRUD	编程训练/实践指导
		15:20-16:10	Spring 及 SSM 框架集成编程：CRUD	编程训练/实践指导
		16:20-17:10	Spring 及 SSM 框架集成编程：CRUD	编程训练/实践指导
第 4 天	上午	9:00-9:50	Spring 及 SSM 框架集成编程：CRUD	编程训练/实践指导
		10:00-10:50	Spring 及 SSM 框架集成编程：CRUD	编程训练/实践指导
		11:00-11:50	Spring 及 SSM 框架集成编程：CRUD	编程训练/实践指导
	下午	14:20-15:10	SpringBoot 软件编程	编程训练/实践指导
		15:20-16:10	SpringBoot 软件编程	编程训练/实践指导
		16:20-17:10	SpringBoot 软件编程	编程训练/实践指导
第 5 天	上午	9:00-9:50	SpringBoot 软件编程与微服务理念	案例分析/项目实践
		10:00-10:50	SpringBoot 软件编程与微服务理念	案例分析/项目实践
		11:00-11:50	SpringBoot 软件编程	案例分析/项目实践
	下午	14:20-15:10	基于 SpringBoot 的 SSM 框架集成编程	案例分析/项目实践
		15:20-16:10	基于 SpringBoot 的 SSM 框架集成编程	案例分析/项目实践
		16:20-17:10	项目例会（1 课时）	周例会
第二阶段、职业岗位综合应用(19 工作日)				
第 6 天	上午	9:00-9:50	RUP 统一软件开发过程介绍	编程训练/实践指导
		10:00-10:50	CMMI3 规范介绍	编程训练/实践指导
		11:00-11:50	软件项目计划	编程训练/实践指导
	下午	14:20-15:10	配置管理	编程训练/实践指导
		15:20-16:10	用例建模	编程训练/实践指导
		16:20-17:10	用例建模	编程训练/实践指导

实训时间			实训内容	实施方式
第 7 天	上午	9:00-9:50	分析、设计模型	案例分析/项目实践
		10:00-10:50	分析、设计模型	案例分析/项目实践
		11:00-11:50	数据建模	案例分析/项目实践
	下午	14:20-15:10	数据建模	案例分析/项目实践
		15:20-16:10	软件测试	案例分析/项目实践
		16:20-17:10	界面原型	案例分析/项目实践
第 8 天	上午	9:00-9:50	团队组建、项目启动、项目计划、配置环境搭建	案例分析/项目实践
		10:00-10:50	软件开发先启阶段：用例建模	案例分析/项目实践
		11:00-11:50	软件开发先启阶段：用例建模	案例分析/项目实践
	下午	14:20-15:10	软件开发先启阶段：用例建模	项目实战/实践指导
		15:20-16:10	软件开发先启阶段：用例建模	项目实战/实践指导
		16:20-17:10	软件开发先启阶段：用例建模	项目实战/实践指导
第 9-10 天	上午	9:00-9:50	软件开发先启阶段：用例建模、测试计划	项目实战/实践指导
		10:00-10:50	软件开发先启阶段：用例建模、测试计划	项目实战/实践指导
		11:00-11:50	软件开发先启阶段：用例建模、测试计划	项目实战/实践指导
	下午	14:20-15:10	软件开发先启阶段：用例建模、测试计划	项目实战/实践指导
		15:20-16:10	软件开发先启阶段：用例建模、测试计划	项目实战/实践指导
		16:20-17:10	软件开发先启阶段：用例建模、测试计划	项目实战/实践指导
第 11 天	上午	9:00-9:50	软件开发先启阶段：建立需求基线	阶段评审
		10:00-10:50	软件开发先启阶段：建立需求基线	阶段评审
		11:00-11:50	软件开发先启阶段：建立需求基线	阶段评审
	下午	14:20-15:10	软件开发精化阶段：类图、活动图、时序图、数据建模、测试用例设计、原型设计	项目实战/实践指导
		15:20-16:10	软件开发精化阶段：类图、活动图、时序图、数据建模、测试用例设计、原型设计	项目实战/实践指导
		16:20-17:10	项目例会（1 课时）	周例会
第 12-13 天	上午	9:00-9:50	软件开发精化阶段：类图、活动图、时序图、数据建模、测试用例设计、原型设计	项目实战/实践指导
		10:00-10:50	软件开发精化阶段：类图、活动图、时序图、数据建模、测试用例设计	项目实战/实践指导
		11:00-11:50	软件开发精化阶段：类图、活动图、时序图、数据建模、测试用例设计、原型设计	项目实战/实践指导
	下午	14:20-15:10	软件开发精化阶段：类图、活动图、时序图、数据建模、测试用例设计、原型设计	项目实战/实践指导
		15:20-16:10	软件开发精化阶段：类图、活动图、时序图、数据建模、测试用例设计、原型设计	项目实战/实践指导
		16:20-17:10	软件开发精化阶段：类图、活动图、时序图、数据建模、测试用例设计、原型设计	项目实战/实践指导
第 14 天	上午	9:00-9:50	软件开发精化阶段：类图、活动图、时序图、数据建模、测试用例设计、原型设计	项目实战/实践指导
		10:00-10:50	软件开发精化阶段：类图、活动图、时序图、数据建模、测试用例设计、原型设计	项目实战/实践指导
		11:00-11:50	软件开发精化阶段：类图、活动图、时序图、	项目实战/实践指导

实训时间			实训内容	实施方式
			数据建模、测试用例设计、原型设计	
	下午	14:20-15:10	软件开发精化阶段：建立设计基线	阶段评审
		15:20-16:10	软件开发精化阶段：建立设计基线	阶段评审
		16:20-17:10	软件开发精化阶段：建立设计基线	阶段评审
第 15-18 天	上午	9:00-9:50	软件开发构建阶段-单元编码、集成	项目实战/实践指导
		10:00-10:50	软件开发构建阶段-单元编码、集成	项目实战/实践指导
		11:00-11:50	软件开发构建阶段-单元编码、集成	项目实战/实践指导
	下午	14:20-15:10	软件开发构建阶段-单元编码、集成	项目实战/实践指导
		15:20-16:10	软件开发构建阶段-单元编码、集成	项目实战/实践指导
		16:20-17:10	软件开发构建阶段-单元编码、集成	项目实战/实践指导
第 19 天	上午	9:00-9:50	软件开发构建阶段-单元编码、集成	项目实战/实践指导
		10:00-10:50	软件开发构建阶段-单元编码、集成	项目实战/实践指导
		11:00-11:50	软件开发构建阶段-单元编码、集成	项目实战/实践指导
	下午	14:20-15:10	软件开发构建阶段-单元编码、集成、测试	项目实战/实践指导
		15:20-16:10	软件开发构建阶段-单元编码、集成、测试	项目实战/实践指导
		16:20-17:10	项目例会（1 课时）	周例会
第 20-21 天	上午	9:00-9:50	软件开发构建阶段-单元编码、集成、测试	项目实战/实践指导
		10:00-10:50	软件开发构建阶段-单元编码、集成、测试	项目实战/实践指导
		11:00-11:50	软件开发构建阶段-单元编码、集成、测试	项目实战/实践指导
	下午	14:20-15:10	软件开发构建阶段-单元编码、集成、测试	项目实战/实践指导
		15:20-16:10	软件开发构建阶段-单元编码、集成、测试	项目实战/实践指导
		16:20-17:10	软件开发构建阶段-单元编码、集成、测试	项目实战/实践指导
第 22-23 天	上午	9:00-9:50	软件开发产品化阶段：用户手册、产品说明	项目实战/实践指导
		10:00-10:50	软件开发产品化阶段：用户手册、产品说明	项目实战/实践指导
		11:00-11:50	软件开发产品化阶段：用户手册、产品说明	项目实战/实践指导
	下午	14:20-15:10	软件开发产品化阶段：用户手册、产品说明	项目实战/实践指导
		15:20-16:10	软件开发产品化阶段：用户手册、产品说明	项目实战/实践指导
		16:20-17:10	训后测评	在线测试
第 24 天	上午	9:00-9:50	项目展示与评审	结项评审
		10:00-10:50	项目展示与评审	结项评审
		11:00-11:50	项目展示与评审	结项评审
	下午	14:20-15:10	项目展示与评审	结项评审
		15:20-16:10	项目展示与评审	结项评审
		16:20-17:10	项目展示与评审	结项评审

4、 微信小程序开发:

周次	星期	课程类别	课程名称	上课时间
第 1 周	星期一	知识串讲	微信小程序概述和安装开发者工具	9:00-12:00
	星期一	知识串讲	微信小程序项目及流程介绍	14:00-17:00
	星期一	自习复习	自习/复习	18:00-20:00
	星期二	知识串讲	微信小程序基础 UI	9:00-12:00
	星期二	知识串讲	微信小程序基础 UI	14:00-17:00
	星期二	自习复习	自习/复习	18:00-20:00
	星期三	知识串讲	微信小程序基础 UI	9:00-12:00
	星期三	知识串讲	微信小程序基础 UI	14:00-17:00
	星期三	自习复习	自习/复习	18:00-20:00
	星期四	知识串讲	微信小程序基础 UI	9:00-12:00
	星期四	知识串讲	微信小程序基础 UI	14:00-17:00
	星期四	自习复习	自习/复习	18:00-20:00
	星期五	知识串讲	微信小程序基础 UI	9:00-12:00
	星期五	知识串讲	微信小程序基础 UI	14:00-17:00
	星期五	自习复习	自习/复习	18:00-20:00
	星期六	答疑辅导	自习/复习	9:00-12:00
	星期六	答疑辅导	自习/复习	14:00-17:00
第 2 周	星期一	知识串讲	微信小程序高级组件和 api 的使用	9:00-12:00
	星期一	知识串讲	微信小程序高级组件和 api 的使用	14:00-17:00
	星期一	自习复习	自习/复习	18:00-20:00
	星期二	知识串讲	微信小程序高级组件和 api 的使用	9:00-12:00
	星期二	知识串讲	微信小程序高级组件和 api 的使用	14:00-17:00
	星期二	自习复习	自习/复习	18:00-20:00
	星期三	知识串讲	微信小程序高级组件和 api 的使用	9:00-12:00
	星期三	知识串讲	微信小程序高级组件和 api 的使用	14:00-17:00
	星期三	自习复习	自习/复习	18:00-20:00
	星期四	知识串讲	微信小程序高级组件和 api 的使用	9:00-12:00
	星期四	知识串讲	微信小程序高级组件和 api 的使用	14:00-17:00
	星期四	自习复习	自习/复习	18:00-20:00
	星期五	知识串讲	微信小程序高级开发	9:00-12:00
	星期五	知识串讲	微信小程序高级开发	14:00-17:00
	星期五	自习复习	自习/复习	18:00-20:00
	星期六	答疑辅导	自习/复习	9:00-12:00
	星期六	答疑辅导	自习/复习	14:00-17:00
第 3 周	星期一	知识串讲	微信小程序高级开发	9:00-12:00
	星期一	知识串讲	微信小程序高级开发	14:00-17:00
	星期一	自习复习	自习/复习	18:00-20:00
	星期二	知识串讲	微信小程序高级开发	9:00-12:00
	星期二	知识串讲	微信小程序高级开发	14:00-17:00

	星期二	自习复习	自习/复习	18:00-20:00
	星期三	项目实训	项目启动, 分组, 项目讲解, 任务分解	9:00-12:00
	星期三	项目实训	需求分析	14:00-17:00
	星期三	自习复习	自习/复习	18:00-20:00
	星期四	项目实训	概要设计	9:00-12:00
	星期四	项目实训	设计评审	14:00-17:00
	星期四	自习复习	自习/复习	18:00-20:00
	星期五	项目实训	系统实现和测试	9:00-12:00
	星期五	项目实训	系统实现和测试	14:00-17:00
	星期五	自习复习	自习/复习	18:00-20:00
	星期六	项目实训	系统实现和测试	9:00-12:00
	星期六	项目实训	系统实现和测试	14:00-17:00
第 4 周	星期一	项目实训	系统实现和测试	9:00-12:00
	星期一	项目实训	系统实现和测试	14:00-17:00
	星期一	自习复习	自习/复习	18:00-20:00
	星期二	项目实训	系统实现和测试	9:00-12:00
	星期二	项目实训	系统实现和测试	14:00-17:00
	星期二	自习复习	自习/复习	18:00-20:00
	星期三	项目实训	系统实现和测试	9:00-12:00
	星期三	项目实训	系统实现和测试	14:00-17:00
	星期三	自习复习	自习/复习	18:00-20:00
	星期四	项目实训	系统实现和测试	9:00-12:00
	星期四	项目实训	系统实现和测试	14:00-17:00
	星期四	自习复习	自习/复习	18:00-20:00
	星期五	项目实训	系统实现和测试	9:00-12:00
	星期五	项目实训	验收	14:00-17:00
	星期五	自习复习	自习/复习	18:00-20:00
	星期六	项目实训	验收	9:00-12:00
	星期六	项目实训	验收	14:00-17:00