

Neuedu



东软-大前端开发项目综合培训方案- 适用于实训三



一、实训对象

广西科技大学启迪数字学院 2018 级学生

二、实训周期

2021 年 7 月起至 2021 年 12 月止（具体开始时间视放假情况决定）

三、实训地点

东软广州软件园（地址：广州市黄埔区科学城揽月路 8 号，近地铁 21 号线科学城站（距离 500 米）），是目前东软在华南地区集软件研发、服务外包的研发基地，也是大学生实训和软件人才培养为一体的人才培养基地；可容纳 2000 多人同时进行培训，每年可为 10000 多名大学生和软件人才提供实训，具备国家级工程实践教育中心资质。



四、实训费用支付方式

每位同学所支付的费用应是公司报价减去优惠费用

公司报价：17800 元；

缴费方式：

①一次性缴费，费用 17800 元减去优惠费用；

②贷款缴费：以费用 17800 元为例，按照“8+16”的分期支付模式，即前 8 个月（付利息 133.5 元）+后 16 个月（付本金+利息，1299.4 元）的方式支付，注：可提前还款，提前还款则不需要支付还款后续期数的利息；

③可部分一次性缴费+剩余费用贷款缴费的方式；

注：请关注蓝色字体区（优惠政策）

在上述报价的基础上，有如下优惠：

优惠政策一、该报价含学院的补贴 2000 元；

优惠政策二、通过大学英语四级学生-立减 300 元

通过大学英语六级学生-立减 500 元

优惠政策三、校级奖学金（一、二、三等奖）获得者：立减 300 元

国家奖学金或国家励志奖学金或社会捐赠类奖学金或定向奖学金获得者：立减 500

元

特别提醒：

①第一项中补贴为直接减免，每人均享受该项政策；

②第二项中四六级证书均以 425 分以上获减免资格；

③上述每项优惠政策只以所获最高奖项做免额计算；该三项优惠政策可以累加；每位同学所支费用应为报价减去优惠费用

④举例：A 同学（大学英语六级考试 500 分、国家励志奖学金获得者）则需付培训费为 14800 元（即 17800 减 2000 减 500 元减 500 元）

五、实训目标

5.1 培养目标

掌握 HTML5、CSS3、JavaScript、jQuery、BootStrap、LESS、SASS 前端开发架技术，具备 WEB 前端项目开发能力；

掌握移动端布局基础、viewport 设置、弹性布局，REM、VW 尺寸，具备移动端网页开发能力；

掌握 MVVM 架构、组件、组件通信、前端路由、状态管理、数据双向绑定，具备前端企业项目开发能力；

掌握 Node.js、Express Web 应用框架、MongoDB 分布式数据库等服务端开发技术，具备 Web 服务端项目开发能力；

掌握 Git 协作、前端项目规范化，具备企业项目开发工程过程管理工具使用能力；

掌握微信公众平台、小程序 API、UI 组件、WXSS、具备微信小程序开发能力；

掌握 MVVM 架构、JSX、组件、state、虚拟 DOM 算法、React native 开发、具备前端企业项目开发能力；

升职业素养与就业能力，具备良好的学习能力、沟通能力、解决问题能力；

5.2 就业岗位

Web 前端开发工程师、移动 Web 开发工程师、测试工程师、实施工程师等

六、实训环境

6.1 教学环境

教室：中央空调，投影仪，白板，麦克及音箱，电脑；

6.2 住宿环境

6 人/间(一间公寓 50-60m²，独立洗手间，独立阳台，提供空调、热水器)；

住宿费 400 元/月/人，水电费方面是舍友平摊。

6.3 配套设施

食：内有食堂，周边有其他商铺；

行：周边公交配套完整；

购物：园区内有多家超市；周边有多家小卖部；

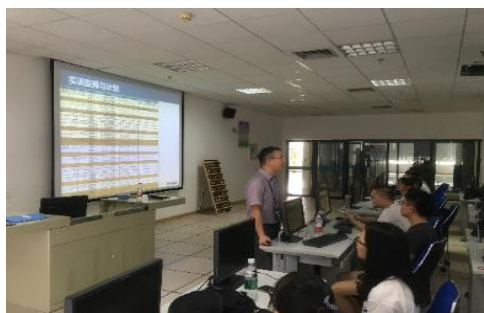
取钱：园区内有 ATM 机；

活动：园区内为学员提供乒乓球，足球，篮球，排球，羽毛球等活动场所。同时园区内有健身活动中心供学员选择使用；

【学习环境】广州东软软件园实景图



【宿舍所在园区机房图片】



【宿舍】宿舍场景



【食堂】食堂场景



七、实训教学模式与就业保证

7.1 教学模式

①真人教学，非视频教学；

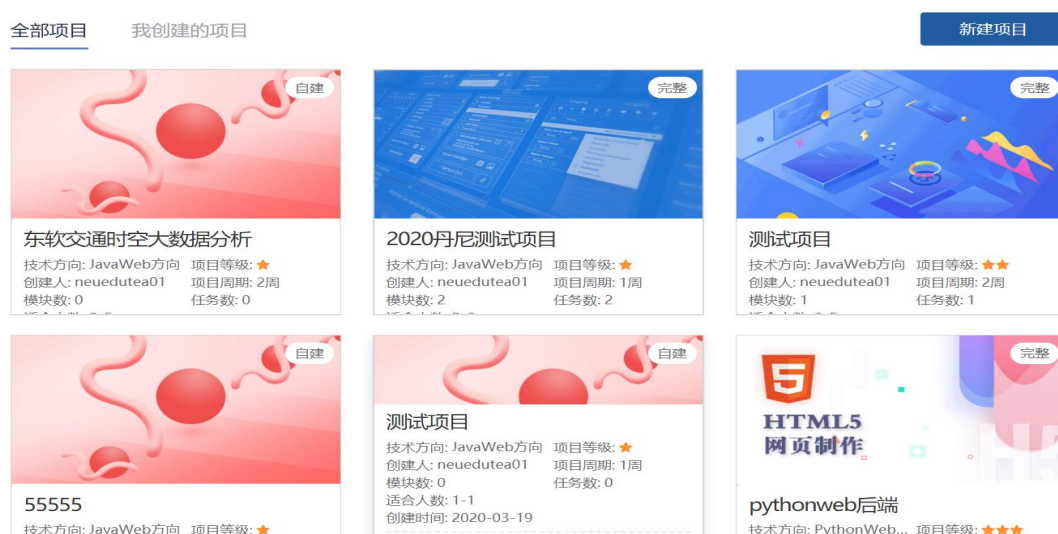
②教育理念：培养体系完全基于“产业融入教育”经营理念，采用产学研融合式人才培养模式。人才培养体系完全基于东软 20 多年产业实践经验进行设定，引入东软在互联网、金融、政府、医疗、大数据、汽车电子等行业的真实产业项目，将产业项目转化为教学案例和实训

项目，并合东软的 CMMI、RUP、敏捷精益软件开发方法学，形成特有的产业项目驱动教学的教学模式，真正的培养出符合软件开发企业所需技术标准的人才。

③**师资团队介绍**：公司的教学队伍有百余人，均具备项目组实际开发经验、具备很强的实操性，在职教师融合了东软教育体系的教学理念和集团项目实际开发应用的实践性，另东软在研究和开发领域，成立东软研究院，致力于课程体系打造与融合、新技术的学习和推广等；

④**实训平台（免费提供给每位在司培训学员）**：将企业真实软件项目开发全流程信息化管理与高校实训教学管理相融合的信息化平台，教师可便捷地进行教学设置，包括项目分组、项目阶段设置、学习任务安排、开发任务分配、互评设置、组长权限设置、日报时间设置等功能；系统集成了 Gitlab 进行版本管理，为每个项目组分配专属代码仓库。系统可从代码量、提交时间、贡献者等不同维度统计学生项目代码贡献度（代码行）。下图是，该平台上创建的实训项目示例。

培养体系持续追踪 IT 行业发展带来的技术变迁，实时更新到人才培养体系中，契合企业研发互联网化的技术需求。



7.2 就业方面

①公司拥有完整而严密的就业推荐管理体系

公司具备专业的就业团队，学生自参加培训起即可加入东软人才储备资源库，可享有就业推荐的机会，并将持续跟踪学员 3 年的就业情况，提供更优质的服务，为学员在每个重要的发展阶段提供支持力量；

就业团队职责：

I 负责东软集团各项目组人员岗位情况整理（学生可优先入职东软各项目组）；

II 负责引进优质企业入司招聘；

III 负责学生职业素质提升，如商务礼仪、简历制作、面试技巧等。

②就业联动机制

公司在全国有 7 个区域总部，各区域均有就业团队，在学员就业时，可打破地域限制，按学员意愿推动就业，保障就业工作顺畅进行。

③具体实施情况（招聘会现场）和实际就业案例（广西科技大学学生就业情况）



方欣科技招聘现场



宇信科技招聘现场



东华信息招聘现场



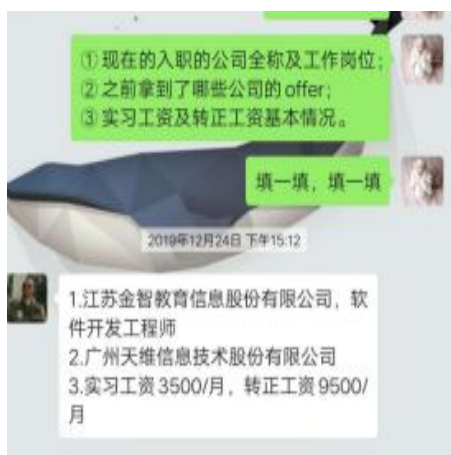
东软集团招聘现场



深圳光启招聘现场



神州泰岳招聘现场



邀请函

尊敬的 李海枫 先生：

欢迎您加入金智教育大家庭，共同实现“创新教育、源动中国”的发展蓝图。

经公司与您的沟通，双方已达成合作意向，具体如下：

所在岗位：软件开发工程师

工作地点：深圳

岗位薪酬：

- (1) 月度基本薪酬：试用期 8500 元，转正 9500 元；
- 公司根据每年发展情况、相关规章制度以及您个人的表现情况，对薪酬标准进行相应的调整；
- 福利按照公司相关标准执行
- 在您拿到毕业证之前，我们将统一安排实习，实习期薪资为 3500 元，其中包含 1000 元实习绩效考核。实习时间将由人力资源部统一安排

(2) 公司将根据您的岗位所对应的绩效管理办法，结合岗位绩效考核结果执行相关绩效奖金的计发

(3) 工资属公司高度机密，请您严格履行薪酬保密承诺。

五险一金、个税：

公司按照相关规定为您代扣代缴个人所得税及社会保险、住房公积金个人应缴纳的部分。

劳动合同：首期劳动合同约定为 4 年，试用期 3 个月。

正式入职日期：2020 年 7 月 1 日。

本邀请函的有效期为发出后 3 个工作日。请您在收到后，在有效期内以书面或邮件

方式与我们确认，我公司将为您办理必要的入职前准备工作。真诚期待您的加盟！

相关说明请详见附件。如有疑问请联系我们。

安硕信息录用通知书

尊敬的赵 莲女士：
您好！
感谢您对我公司的信任 and 大力支持！非常荣幸的通知您，您已顺利通过我司录用评估，并 与公司达成三方签约意向，我们欢迎您的加入。

一、职位及工作地点：

职位：JAVA 工作地点：深圳

二、薪资待遇：

实习期： 实习薪酬：3000 元/月 享有公司实习生相应福利。	正式入职： 合同期限叁年，其中含试用期为叁个月 试用期基本工资为：6000元/月 转正后基本工资为：7500元/月 另享有补贴，补贴以HR核算为准。
---------------------------------------	--



陆 幸 同学：

祝贺您通过烽火星空2021届校园招聘“聘”。
欢迎加入烽火星空，挑战PB级海量数据挑战，助力网络信息安全、大数据及AI的未来！
无尽高峰，邀你攀登，并肩前行，开启网络信息安全大数据新视界
如您签约本公司，视为同意以下声明：您提交的个人资料全部属实，如有不实信息，属于严重违反诚信原则，公司有权随时拒绝录用且不承担任何责任。

岗位和待遇：

一、JD、薪酬福利

- 1、JD：Java软件工程师，城市：广州市，转正后税前薪酬 9000 元/月，试用期按转正80%发放。
- 2、缴纳五险一金、补充医疗保险。
- 3、根据国资委关于中央企业管理规定，享有的福利，包括但不限于：
- a、base南京：按出勤餐补13元/天+餐补15元/天，自有餐厅。
 - b、base其他城市：依城市不同，转正后按出勤餐补35-40元/天。
 - c、差旅：交通住宿依据标准报销或实报实销，差旅补贴从80元/人到100元/天不等。
 - d、高原和边远地区：高原和边远地区补贴。
 - e、体检关怀、工会活动经费、重大节假日礼品。
 - f、生日、结婚、生育代金券或慰问金。

广西科技大学部分就业案例（注：表格中月薪以就业时实习和就业薪资来统计）

学院	姓名	公司	年级	月薪
启迪数字学院	陆*荣	烽火众智	2017 级	9k（转正，如上截图）
	吴*	腾讯瑞德铭	2017 级	5000（实习）
	李*超	金智教育	2017 级	8k+补贴（转正）
	杨*婷	宇信科技	2017 级	8.4k（转正）
	赵*莲	安硕	2017 级	7.5k（转正）
	赵*岸	碧桂园总部	2016 级	7k+补贴（转正）
	黄*	易诚互动	2016 级	3.5k(实习)
计通学院	李*枫	江苏金智教育信息股份有限公司	2016 级	9.5k（转正）
	宁*思	广州市云景信息科技有限公司	2017 级	3.5k（实习）
	李*辉	广东海聊科技有限公司	2017 级	3.5k（实习）
	张*金	深圳联友科技	2017 级	8.2k+补贴（转正）
	罗*杰	烽火众智	2017 级	8k+补贴（转正）

	黄*欣	广州市蓝岭信息技术有限公司	2017 级	4.5k（实习）
	覃*发	东软	2017 级	4k（实习）
	杨*程	神州信息	2016 级	7.5k（转正）
	梁*钰	泛微软件	2016 级	3.5k（实习）
	曾*发	玉柴	2015 级	8k（转正）
理学院	许*杰	东软医疗	2017 级	3.5k（实习）
	卢*杰	浪潮国际	2017 级	6.5k+补贴（转正）
	郑*钰	宏景科技	2017 级	3.5k+补贴（实习）
	黄*欢	麦迪斯顿医疗科技股份有限公司	2016 级	7.5k+补贴（转正）
	韦*明	望海康信（北京）科技股份有限公司	2016 级	7k+补贴（转正）
	李*瑶	金蝶医疗	2016 级	3.5k（实习）
	阮*芸	优诺科技	2015 级	8.5k（转正）

八、实训纪律与成绩评定

在学员的管理方面，严格按照企业员工的管理规范进行，采用科学、多样的管理方法，营造出紧张有序的工作氛围，并按照项目组管理方式对学员进行真实项目的管理。东软睿道教育拥有国内领先的全流程实训质量保证及过程改善体系，整个实训过程严格依据标准进行实施。

通过考试了解学员的能力水平，形成具有针对性的培养计划，并按照严谨的教学计划进行理论结合实践的培训和模拟项目开发，合格学员将按照标准流程向优秀企业推荐录用。每个实训活动都有标准化的策划、筹备、实施和总结活动，在各阶段中还有严格的里程碑管理、例会等项目管理活动，以确保学员在实训活动中得到真正的能力提升。

针对教学内容，以项目组为单位对实训学员进行技术考核，得出技术分数，结合整个实训过程中的出勤情况、教师评价等综合评定，得出学员的实训成绩，汇总得出《实训成绩报告》，成绩合格者颁发《东软实训证书》。

考核成绩=理论成绩*40%+项目成绩*60%-违纪扣分+特别加分

其中项目成绩=团队成绩*20%+个人成绩*80%

项目考核内容：

专业能力						行为能力					评语
编 码 能 力 (30%)	详 细 设 计 (25%)	开 发 工 具 与 调 试 技 巧 (20%)	单 体 测 试 (10%)	项 目 文 档 撰 写 (10%)	配 置 管 理 (5%)	沟 通 能 力 (20%)	学 习 能 力 (20%)	团 队 合 作 (20%)	主 动 性/责 任 心 (20%)	问 题 判 断 与 解 决 (20%)	

违纪扣分：

针对学员出勤情况及在实训期间出现的违反公司制度情况而设置。

特别加分：

针对学员在实训期间表现出的卓越的职业化素养并造成一定影响力的行为和事件而设置。如技术创新性、责任感、团队合作、提出合理化建议等等。

九、实训课程

9.1 学习路径

该课程体系培养周期共计 4 个月（具体授课时间会依国家法定节假日而顺延至近 4.5 个月）



9.2 部分实训项目展示（仅展示部分项目案例）

序号	项目阶段	项目名称	所涉及的知识点	备注
1	WEB 前端模块 PC 端互联网项目 实战之一	华为商城	HTML5 标签的使用 CSS3 样式的使用 JavaScript (ES5、ES6、ES7) JS 对 DOM 的基本操作 DIV+CSS 布局基础 弹性盒子布局 边框盒子模型 CSS3 小图标的使用 第三方字体库的使用	具备 WEB 前端网页开发能力
2	WEB 前端模块 PC 端互联网项目 实战之二	百度阅读	AJAX 的使用 AXIOS 框架的使用 第三方服务器接口 API 的使用 jQuery 的使用 Bootstrap 的使用 Sass、Less 动态样式的使用	具备使用第三方服务器接口 API 完成互联网应用程序，实现前端与服务器端的数据交互。

3	WEB 移动端模块 移动端 Web 互联网 项目实战	新小米商城 (前端版)	移动端布局基础 viewport 设置 em 与 rem 的使用 vw 与 vh 的使用 媒体查询 响应式布局 多列布局	具备移动端网页开发能力
4	Vue+NodeJS 全栈开发 项目实战	新小米商城 (Vue+NodeJS 版)	Vue 框架的使用 VueCli 的使用 VueRouter 的使用 Vuex 的使用 使用 Node.js 搭建服务器 MongoDB 数据库的使用 Express 框架的使用 Koa 框架的使用	具备使用 MVVM 框架和 NodeJS 搭建服务器端 进行全栈开发能力 Vue+NodeJS 版
5	React+ NodeJS 全栈开发 项目实战	新小米商城(京东商城) (React+NodeJS 版)	react 的 jsx react 的 api redux react-navigation 配置 setState Virtual DOM	具备使用 MVVM 框架和 NodeJS 搭建服务器端 进行全栈开发能力 React+NodeJS 版
6	微信小程序 项目实战	猫眼电影	MINA 文件结构 WXSS 基础库 常用 UI 组件 WEUI 框架 WXML WXS	具备开发微信小程序 开发能力

1、华为商城

HUAWEI Mate40 系列|5G

¥4599起

立即购买 >

[首页](#)
[华为官网](#)
[花粉俱乐部](#)
[V码\(优购码\)](#)
[企业购](#)
[Select Region](#)
[更多精彩 >](#)
[请登录](#)
[注册](#)
[我的订单](#)
[客户服务 >](#)
[网站导航 >](#)
[手机版 >](#)
[购物车\(0\)](#)

VMALL 华为商城 .com

[华为专区](#)
[莫塞尔专区](#)
[华为智选](#)
[智能家居](#)
[福利中心](#)

Mate X2 nova 8 pro

手机 >

智能穿戴&VR >

耳机音箱眼镜 >

智慧屏 >

电脑 >

平板 >

智能路由 >

配件 >

生态产品 >

美食酒饮 >

增值服务&企业商用 >

HUAWEI Mate40 系列|5G

跃 见 非 凡

¥4599起

立即购买 >

以旧换新最高补贴500元

您好!请 登录 / 注册

新人福利

会员频道

[企业购](#)
[会员领券](#)
[以旧换新](#)
[教育优惠](#)
[智能穿戴](#)
[智能家居](#)

公告 华为母亲节活动公告

[优购码](#)
[更换电池](#)
[补购保障](#)

新品

HUAWEI Mate 40 Pro 5G

超感知徕卡电影影像

HUAWEI nova 8

5G手机限时开售

HUAWEI FreeBuds Pro

享3期免息

有道词典笔2加强版

扫描查词 | 精准语音

热销单品

华为智慧屏 V 系列

2400万AI慧眼 | 帝瓦雷影院声场

¥7999起

FreeBuds 4i

限时优惠50元

¥449

HUAWEI Mate 40E 5G

Mate 40系列新品上市

¥4599

膝关节按摩仪

¥569

FreeBuds 3

最高优惠200元

¥699

2、新小米商城触屏版



3、百度阅读

在数十万册图书中搜索

搜索图书

[购物车](#) | [消息](#)

[首页](#)
[分类](#)
[榜单](#)
[机构专区](#)
[客户端](#)

我的书架

全网第一家

正版免费平台

31192

本免费书

立即领取

佟大为 x 刘诗诗

年度伤情暖爱虐心大剧

·《千寻千寻》同名小说·

分类

成功学

投资理财

人际处事

计算机

人物传记

言情小说

散文随笔

悬疑推理

市场营销

更多

博集

你想读的都在这里

读客

背上行囊做思想的主人

华章图书

伴你左右良师与益友

热门推荐

更多

如果没有遇见你

¥17.99

心理罪之暗河

¥9.99

断舍离

¥23.99

我想用正确的方式来爱你

手机APP免费 ¥8.00

遇见顾医生

¥6.99

悟空传 (典藏纪念版)

¥15.99

人性的弱点大全集

¥2.98

云边有个小卖部

¥21.99

摘星

¥8.00

沙海1

¥19.90

一个人的朝圣

¥16.00

新书上线

更多

4、微信小程序-猫眼电影



5、京东商城移动版



十、实训进度安排

授课时长：4 个月，外加毕设辅导时长半个月，故该课程预计实施 4.5 个月（遇国家法定节假日则顺延）

上课时间安排：

	周一	周二	周三	周四	周五	周六	周日
上午 8.30-11.30	上课	上课	上课	上课	上课	自习	休息
下午 13.30-17.30	上课	上课	上课	上课	上课		
晚上 18.30-21 点	自习	自习	自习	自习	休息	休息	

课程安排（授课天数仅为工作日，不含周六日）：

阶段	课程名称	课程内容概述
预科	预科课程	各 TTC 根据开班节奏、课时情况自行设定，推荐课程：网站产品原型设计、HTML5 基础网页开发、微信小程序开发、办公软件等。
前端基础 (22 天)	HTML5&CSS3	本课程主要包括：HTML5 标记、表单、视频与音频、CSS3 选择器、CSS3 特效、DIV 定位与布局、弹性布局等。
	Web UI 设计精讲	本课程主要包括：Web UI 基本设计规范，掌握 PS 软件的应用，掌握具体工具的使用（图层、选区、路径、画笔及其他工具使用，切图，色彩调整，按钮制作，gif 动态广告 banner），通过案例的练习，学习并掌握界面的设计及切图等。
	JavaScript 核心技术	本课程主要包括：JavaScript 基础语法、chrom 等浏览器调试工具、数组、Object、Function、String 和正则表达式、常用内置对象、错误处理、面向对象编程、BOM 模型、HTML DOM 编程、HBuilder 开发工具使用等。
	WEB 前端模块-PC 端互联网项目之一	华为商城 PC 端互联网项目前端设计与实现。
	Ajax 技术	本课程主要包括：Ajax 工作原理、JS 异步交互案例、XML、JSON
	jQuery 框架技术	本课程主要包括：jQuery 核心方法、选择器、属性、文档处理、HTML 操作、事件、特效、常用插件、扩展功能，jQuery 的 Ajax 相关 API 使用。
	Bootstrap 框架技术	本课程主要包括：Bootstrap 环境安装,Bootstrap 网格系统 ,Bootstrap 响应式实用工具,Bootstrap 布局组件(导航栏 分页 进度条 缩略图), Bootstrap 插件(Bootstrap 插件概览,过渡效果 (Transition) 插件,下拉菜单 (Dropdown) 插件)
	WEB 前端模块- PC 端互联网项目之二	百度阅读 PC 端互联网项目设计与实现。
移动 Web 网页开发 (8 天)	ES6.0 核心编程技术	本课程主要包括：ECMAScript 6.0 新特性简介，let 和 const 命令，变量的解构赋值，ES6 对数组 对象 函数 扩展，ES6 类(Class)使用，ES6 模块(Module) 的语法等最新的语法知识

	移动 Web 网页基础	Viewport、媒体查询、响应式布局、弹性布局、边框盒子模型、REM、EM、VW、VH 尺寸的使用。
	移动 Web 网页框架	移动端常用框架：weUI、Frozen UI、MUI、SUI Mobile
	移动 Web 网页-项目实战	新小米商城（触屏版）移动 Web 前端设计与实现。
Vue.js 项目实战 (18 天)	Vue 基础	MVVM 架构、计算属性和侦听器属性、Class 与 Style 绑定、条件渲染、列表渲染、事件处理、表单输入绑定、过滤器、实例生命周期、数据交互、ES6 语法、各种 API。
	Vue-Cli 工程	Vuex、搭建 Vue-Cli 工程、vue.config.js 配置、跨越处理、导入第三方依赖、vue 组件、vue 单文件组件、vue 组件开发自动化工具、生成 vue 单页面应用项目、组件嵌套、路由。
	ElementUI 框架技术	(基于 Vue)Element 安装，Element 布局，表单组件，表格组件，对话框组件，Navigation 导航组件等其他常用组件
NodeJS 全栈开发 模块 (24 天)	Node.js 平台应用技术	本课程主要包括：Node.js 概述、在 Node.js 中使用事件、定时器和回调、在 Node.js 中处理数据 I/O、从 Node.js 访问文件系统、在 Node.js 中实现 HTTP 服务、在 Node.js 中实现套接字服务、在 Node.js 中使用多处理器扩展应用程序、使用其他 Node.js 模块
	Express Web 框架技术	本课程主要包括 在 Node.js 中实现 Express、实现 Express 中间件 ,Express 安装、应用生成器、基本路由、静态文件、路由、中间件、模板引擎、错误处理、调试、数据集成、进程管理、安全更新等
	MySql 关系型数据库应用	本课程主要包括：MySql 简介、Sql 简介、基础增删改查语句、高级查询语句、主外键关系、视图、存储过程、触发器、约束、数据类型。Nodejs 的 MySql 模块。
	MongoDB 分布式数据库应用	本课程主要包括：NoSQL 简介、MongoDB 入门、MongoDB 和 Node.js 入门、从 Node.js 操作 MongoDB 文档、从 Node.js 访问 MongoDB 的文档、利用 Mongoose 来使用结构化模式与验证、高级 MongoDB 概念。
	Vue+NodeJS 全栈开发-项目实战	VUE 版新小米商城移动 Web 全栈设计与实现。
微信小程序开发 (8 天) React.js 项目实战 (8 天)	微信小程序	MINA 文件结构、WXML、WXS、WXSS、基础库、组件、API、开发接口、多媒体组件、交互反馈、数据存储、WEUI 框架
	微信小程序-项目实战	猫眼电影微信小程序
	WebPack 平台工具应用	本课程主要包括：WebPack 的特点与优势，WebPack 与 RequireJS、browserify，模块规范，非 javascript 模块支持，基于 WebPack 进行开发(安装,使用 loader, 配置文件,使用 plugin,实时构建)
	React.js 框架技术	本课程主要包括：使用 React 与传统前端开发的比较,JSX 技术使用，React+WebPack 开发环境安装配置，React 组件技术(props 属性, state 状态,组件生命周期,无状态函数式组件, state 设计原则,DOM 操作), Virtual DOM (DOM ,虚拟元素,比较差异), React 测试实践, Redux 状态管理。
	React.js 框架-项目实战	React 版新小米商城（或京东商城）移动 Web 全栈设计与实现。
职业素质模块 (3 天)	职业认知与探索	本课程主要包括：职场核心素质、职业规划、就业形势及准备。
	职业素养与技能	本课程主要包括：自我介绍、简历制作、有效沟通技巧、非技术及技术面试辅导。
	就业指导与发展	本课程主要包括：求职面试礼仪、面试宝典、面试实战演练。

十一、毕业设计指导

11.1 毕业设计采用双师型指导方案：

- 1)、学生自主选题
- 2)、企业老师对选题及技术选型进行指导
- 3)、学校老师对课题进行评审及对文档编写进行指导与评审
- 4)、企业老师对课题的实现提供相应的技术支持与指导
- 5)、争取在去实习之前将毕设初稿完成

11.2 毕业技术与论文指导流程

培训内 容	课程名称	课程内容概述	培养方 式	备注
准备部分	论文选题	1、企业老师介绍各个题目内容 2、根据学生前期实训成绩确认题目	面授	
	任务书制作	1、根据题目企业指导老师下达任务书并且与学生确认内容进度	面授	
	开题报告制作	1、学生根据任务书，搜集资料撰写开题报告、明确模块内容和创新点	面授	
	需求分析及设计	1、使用思维导图 Xmind 进行需求分析和任务列表 2、通过使用 team-oschina 进行团队进度管理		
编码部分	论文成果物制作	根据任务书中功能任务进行编码，企业导师指导学员完成技术能点公关，控制整个进度，定期完成进度墙更新，向相关人员进行通报。		
	论文格式审核	企业指导老师审核学员所有需要提交的文档和论文格式内容		

11.3 部分毕设选题参考

1、美团业务平台的设计与实现：

【本课题目标】美团业务平台的设计与实现

【本课题任务和要求】美团主要有三大业务：餐饮外卖、到店、酒店及旅游、新业务及其他（包括共享单车服务、网约车服务及 B2B 餐饮供应链服务）。公司主要有三大收入来源：从商家交易抽取的佣金、在线营销服务（比如搜索排名等）、其他服务及销售。根据过去 3 个季度的情况，餐饮外卖的佣金通常会为美团贡献约 50% 的收入，到店、酒店及旅游的佣金和在

线营销则常能为公司贡献超 20%的收入，剩余 16%的收入则来自新业务及其他。。

2、汽车之家移动版的设计与实现

【本课题目标】汽车之家移动版的设计与实现

【本课题任务和要求】汽车之家为汽车消费者提供选车、买车、用车、换车等所有环节的全面、准确、快捷的一站式服务。汽车之家致力于通过产品服务、数据技术、生态规则和资源为用户和客户赋能，建设“车媒体、车电商、车金融、车生活”4个圈、从“基于内容的垂直领域公司”转型升级为“基于数据技术的‘汽车’公司”。

3、机器人之家网站的设计与实现

【本课题目标】机器人之家网站的设计与实现

【本课题任务和要求】随着机器人产业的不断发展，机器人取代部分人工工作量势在必得，人们对此认识远远不足，但这一行业的发展对人们的影响是巨大的，本课题主要帮助普通人群了解并掌握一定的知识，交流最新技术，并选购最新的产品，建立强大的机器人及人工智能方面信息。本网站系统包括：（1）人工智能，机器人服务等最新信息。（2）相关产品的选购。（3）产品官方解答。（4）对机器人最新技术的探讨交流。（5）机器人，人工智能方面图片，影音帮助人们直观的认识这一行业。

建议开发语言：java，数据把控严格，系统界面友好，并有良好的交互性，实现核心功能并粘贴 核心代码 系统流畅和稳定尤为重要。

下述选题，仅供参考：

基于微信小程序的智能推荐点餐系统的设计与实现	在线课程微信小程序的设计与实现
商城类小程序的设计与实现	基于 HTML5 和 Node.js 的图书销售平台的设计与实现
基于 HTML5 技术的智能出行系统的设计与实现	基于 HTML5 技术的高校办公自动化系统的设计与实现
基于 HTML5 技术的高校就业管理系统的设计与实现	基于 VUE 技术的网上商城的设计与实现
基于 JSP 的在线商城系统的设计与实现	基于 springboot 和 Vue 的仓库管理系统的设计与实现
基于 web 技术服装销售管理系统的设计与实现	基于 JSP 的企业薪资管理系统的设计与实现
基于 JSP 的中小型企业管理系统的设计与实现	基于 angular.js 的电商运营管理系统的设计与实现