**京程一灯前端精英班课程体系**

**(10个版块，5个月学习）**

**重要：为保护我公司课程机密，此文档中只罗列出课程大纲。报名课程后学员在课程目录中会看到更多内容。范例请看第一讲。**

**注意：腾讯课堂上精英班页面的课程目录是集中展示了精英班的直播内容。另外，每个版块还有20多个小时的录播课程https://ke.qq.com/course/277078?tuin=d45b558e**

**第一版块：JavaScript语言新发展**

**预习课程（基础知识和技术点）（展示实例）**

* Linux基础入门
* [1.Linux操作系统介绍](http://study.yidengxuetang.com/video/oneonline)
* [2.Linux的安装和基本命令](http://study.yidengxuetang.com/video/oneonline)
* [3.Linux基本命令入门](http://study.yidengxuetang.com/video/oneonline)
* [4.windows命令行入门](http://study.yidengxuetang.com/video/oneonline)
* [5.Cygwin安装与使用](http://study.yidengxuetang.com/video/oneonline)
* [6.Web服务器基础原理和概念](http://study.yidengxuetang.com/video/oneonline)
* EcmaScript5.1与PHP
* [1.初识PHP](http://study.yidengxuetang.com/video/oneonline)
* [2.PHP与MySQL](http://study.yidengxuetang.com/video/oneonline)
* [3.MySQL数据库客户端](http://study.yidengxuetang.com/video/oneonline)
* [4.MySQL条件查询](http://study.yidengxuetang.com/video/oneonline)
* [5.数据库增删改操作](http://study.yidengxuetang.com/video/oneonline)
* [6.MySQL事务处理](http://study.yidengxuetang.com/video/oneonline)
* [7.PHP面向对象【上】](http://study.yidengxuetang.com/video/oneonline)
* [8.PHP面向对象【中】](http://study.yidengxuetang.com/video/oneonline)
* [9.PHP面向对象【下】](http://study.yidengxuetang.com/video/oneonline)
* [10.PHP和JavaScript的比较](http://study.yidengxuetang.com/video/oneonline)
* [11.JavaScriptthis的使用](http://study.yidengxuetang.com/video/oneonline)
* [12.JavaScript作用域和闭包](http://study.yidengxuetang.com/video/oneonline)

[13.按值传递和按引用传递](http://study.yidengxuetang.com/video/oneonline)

* EcmaScript6
* [1.ES6简介与环境搭建](http://study.yidengxuetang.com/video/oneonline)
* [2.ES6编程风格【上】](http://study.yidengxuetang.com/video/oneonline)
* [3.ES6编程风格【中】](http://study.yidengxuetang.com/video/oneonline)
* [4.ES6编程风格【下】](http://study.yidengxuetang.com/video/oneonline)
* **理论结合实战课程**
* [1.JavaScript与QA工程师](http://study.yidengxuetang.com/video/oneoffline)（重点课程，业内独有）
* [2-1.JavaScript语言精髓](http://study.yidengxuetang.com/video/oneoffline)
* [3.ES6在企业中的应用](http://study.yidengxuetang.com/video/oneoffline)（重点课程）
* [4.TypeScript前世今生](http://study.yidengxuetang.com/video/oneoffline)
* [5.函数式编程](http://study.yidengxuetang.com/video/oneoffline)（重点课程，业内独有）
* [6.函数式编程下](http://study.yidengxuetang.com/video/oneoffline)（重点课程，业内独有）

**第二版块：大话NodeJS72般变化**

**预习课程（基础知识和技术点）**

* Nodejs基础API（11讲）
* Express入门（5讲）
* KOA入门（6讲）
* 实战小项目（8讲）
  1. [爬虫代码](http://study.yidengxuetang.com/video/twoonline)
  2. [Expres实战](http://study.yidengxuetang.com/video/twoonline)
  3. [KOA实战](http://study.yidengxuetang.com/video/twoonline)

**理论结合实战课程（7讲）**

[1.TencentH5MAP&Node](http://study.yidengxuetang.com/video/twooffline)

* [2.如何阅读nodejs源代码](http://study.yidengxuetang.com/video/twooffline)（重点课程，业内独有）
* [3.JavawebNET框架核心思想](http://study.yidengxuetang.com/video/twooffline)（重点课程，业内独有）
* [4.HTTP协议背后的事【上】](http://study.yidengxuetang.com/video/twooffline)（重点课程）
* [5.HTTP协议背后的事【中】](http://study.yidengxuetang.com/video/twooffline)（重点课程）
* [6.HTTP协议背后的事【下】](http://study.yidengxuetang.com/video/twooffline)（重点课程）
* 7.Node.js内存泄漏
* [8.大规模Node.js项目](http://study.yidengxuetang.com/video/twooffline)架构与优化（重点课程，业内独有）

**第三版块 前端工程化解决方案汇总**

* **预习课程（基础知识和技术点）**
* Grunt的安装与应用
* Gulp的安装与应用
* Bower的安装与应用
* Yeoman的安装与应用
* Webpack的安装与应用
* Rollup的安装与应用

**理论结合实战课程**

* [1.前端架构那些事儿](http://study.yidengxuetang.com/video/threeoffline)
* [2.FIS百度前端解决方案](http://study.yidengxuetang.com/video/threeoffline)
* [3.Webpack从入门到放弃](http://study.yidengxuetang.com/video/threeoffline)（重点课程）
* 4.前端开发自动化持续布署解决方案（重点课程，业内独有）

**第四版块 前端开发工程化与性能优化**

**预习课程（基础知识和技术点）**

性能优化常用手段

* [1.雅虎军规](http://study.yidengxuetang.com/video/fouronline)
* **理论结合实战课程**
* [1.网红平台性能优化](http://study.yidengxuetang.com/video/fouroffline)（重点课程，业内独有）
* 2.高性能WebAPP（重点课程，业内独有）

**第五版块 网站重构古话今说**

* **预习课程（基础知识和技术点）**
* less入门
* Sass入门
* 其他核心技巧
* **理论结合实战课程**
* [1.web高性能动画及渲染原理](http://study.yidengxuetang.com/video/sixoffline)（重点课程，业内独有）
* [2.CSS3D技术在前端的应用](http://study.yidengxuetang.com/video/sixoffline)（重点课程）
* [3.CSS工作流](http://study.yidengxuetang.com/video/sixoffline)（重点课程，业内独有）

**第六版块 《MV\*前端框架大集合》**

**预习课程（基础知识和技术点）**

* React入门必学（重点课程）
* Vue入门必学（重点课程）

Angular.JS4入门必学（重点课程，业内独有）

**理论结合实战课程**

* [1.MVVM前世今生](http://study.yidengxuetang.com/video/fiveoffline)（重点课程）
* [2.Vue深入介绍](http://study.yidengxuetang.com/video/fiveoffline)（重点课程）
* [3.Vue深入秘籍](http://study.yidengxuetang.com/video/fiveoffline)（重点课程）
* [4.React深入介绍](http://study.yidengxuetang.com/video/fiveoffline)（重点课程）
* [5.React深入指南【上】](http://study.yidengxuetang.com/video/fiveoffline)（重点课程）
* [6.React深入指南【下】](http://study.yidengxuetang.com/video/fiveoffline)（重点课程）

**第七版块 前端工程师跨界**

* **预习课程（基础知识和技术点）**
* Android开发环境搭建
* iOS开发环境搭建
* Cordova入门
* ReactNative入门（重点课程）
* 前端跨界PC与嵌入式
* PWA入门（重点课程）
* **理论结合实战课程**

[1.从软件到硬件【上】](http://study.yidengxuetang.com/video/sevenoffline)（重点课程，业内独有）

* [2.从软件到硬件【下】](http://study.yidengxuetang.com/video/sevenoffline)（重点课程，业内独有）
* [3.ReactNative开发架构](http://study.yidengxuetang.com/video/sevenoffline)
* [4.Cordova开发及优化](http://study.yidengxuetang.com/video/sevenoffline)
* [5.JavaScript跨硬件和PC](http://study.yidengxuetang.com/video/sevenoffline)（重点课程，业内独有）

**第八版块 数据结构与算法**

**预习课程（基础知识和技术点）**

数据结构与算法（包含20讲）（重点课程，业内独有）

* **理论结合实战课程**

[1.数据结构导论](http://study.yidengxuetang.com/video/nineoffline)（重点课程，业内独有）

* [2.算法导论](http://study.yidengxuetang.com/video/nineoffline)（重点课程，业内独有）
* [3.数据结构与算法代码讲解（上）](http://study.yidengxuetang.com/video/nineoffline)（重点课程，业内独有）
* [4.数据结构与算法代码讲解（下）](http://study.yidengxuetang.com/video/nineoffline)（重点课程，业内独有）
* [5.数据结构与算法考试题讲解](http://study.yidengxuetang.com/video/nineoffline)（重点课程，业内独有）
* [6.数据结构实战讲解](http://study.yidengxuetang.com/video/nineoffline)（重点课程，业内独有）

**第九版块 JavaScript图形学与游戏**

* **预习课程（基础知识和技术点）**
* Cocos2d-JS快速入门（包含20讲）
* canvas入门
* WebGL（包含28讲）
* Three.js系列课程（包含30讲）
* **理论结合实战课程**

[1.计算机图形学](http://study.yidengxuetang.com/video/eightoffline)（重点课程）

* [2.前端图形学的数学基础](http://study.yidengxuetang.com/video/eightoffline)（重点课程）

**第十版块 JavaScript设计模式、网络安全与前端面试**

* **预习课程（基础知识和技术点）**
* JavaScript设计模式（包括72讲）

**理论结合实战课程**

1. 滴滴工程师面谈
2. 如何更好的面试前端
3. 常用设计模式（重点课程，业内独有）

网络安全（重点课程，业内独有）

**往期一些实战项目举例：**

**刷题系统 学习系统 中国天气网 一灯官网**

新增内容

1.新增Webpack4从0到深入

2.新增ES9语法特性

3.新增Nodejs微服务的深入实战

4.新增了Vue React Anluar语法层次+源码层次的分析

5.新增了FR火热FRP及浏览器原生的实现

6.新增了对WebAssembly的深度运用

7.新增了Threejs语法升级

8.新增了PWA深入的实战应用