

## 2019年京程一灯前端精英班课程大纲

时间	课程名	必看	选看	了解
课程概括	从前端到运维育前端架构师			
	数学到物理前端图形学摇篮			
	从软件到硬件做一名真全栈			
面向人群	工作1-3年前端工程师、在校优秀大学生、对技术热爱、肯坚持愿努力想冲击月薪3万。			
直播课会随课程整体同学吸收程度以及当下前端发展动态增加	整体必看			
	【预读班】ES5核心技术			
	涵盖：this、闭包、原型链等等JavaScript等全部核心知识点			
	【预读班】你不知道的CSS			
	涵盖：CSS BFC、FFC、绘制特殊图形最新CSS API概览。以及如何学习最新技术的学习方法			
	1. 精英前端工程师开学典礼			
	2. JavaScript函数式编程			
	涵盖：函数式编程理论、函数式编程实战、FRP(如RX)、等Lodash常见函数式编程库。为学习Redux源码等做准备。贯穿课程始终			
	3. JavaScript与QA测试工程师			
	涵盖：接口测试、自动化UI测试、E2E测试、单元测试、压力测试、代码重复率覆盖率等等。			
	4. 第一个专题考试+作业讲解			
	涵盖：使用PHP框架 YII开发图书管理系统+高频ES6考点深入解析.PHP?学这干啥（为没接触过后端的同学准备学习完成MVC思想等等）			
	5. HTTP协议那些事			
	6. 大规模NodeJS项目架构与优化			
	涵盖：集群概念、内存管理、垃圾回收、项目架构、部署上线、Libuv等			
	7. 第二个专题考试+作业讲解			
	涵盖：搭建自定义NodeJS MVC架构，使用ES9开发前端应用，使用 PHP提供纯粹API为让大家学习前后端分离和Node打下坚实基础。			
	8. 前端工程化Linux预备知识			
	9. 从小到大的前端项目持续集成			
	涵盖：涵盖Jenkins、Travis CI、Webpack深入优化和原理、自己能实现一个基础版Webpack（AST原理等）、Gulp深度运用、自动化分支结构			
	10. 第三个专题实战+作业讲解			
	涵盖：使用CI+自动化工具自动编译部署前端项目，以及线上的负载均衡的实战应用。			
	11. 前端性能优化必备服务器知识			
	涵盖：HTTP2、Etag等等的具体配置。			
	12. 前端架构与性能优化那些事儿			
	涵盖：浏览器渲染原理、高性能Nodejs、雅虎军规骨干级教案（百度地图H5版从8s到0.8s MPA转SPA等实际教案）			
	13. 第四个专题考试+作业讲解			
	涵盖：已实际项目为基础从监控到优化，从FP、FCP、FMP、CSR等多角度衡量。			
	14. CSS WorkFlow			
	涵盖：CSS分层理论、原生CSS实现Less、Sass去第三方库集成到Webpack			
	15 CSS与数学的奥秘			
	涵盖：CSS3D、CSS Martix、Doodle等数学和CSS的运用			
	16 第五个专题考试+作业讲解			
	涵盖：在图书馆管理系统中对CSS WrokFlow进行完整的实践。			
	17. 前端架构师启蒙课第一讲			
	18. 前端架构师启蒙课第二讲			
	涵盖：根据SOLID设计原则升级NodeJS技术方案（基于TypeScript）从搬砖向前端架构迈出第一步 从OO思想切到AO			
	19. Vue源码分析 【源码】			
	20.React深度指南 【源码】			
	21.会一个Angular走遍全天下 【源码】			
	22. 第六个专题考试+作业讲解			

时间	课程名	必看	选看	了解
	涵盖：从头搭建Vue SSR,掌握Nuxt、Next等			
	23. 人工智能时代下的大前端			
	涵盖：触碰未来走进人工智能的大门 掌握人工智能的入门算法 并已CNN（convnetjs）为基础开发图像识别			
	24. ReactNative&Cordova&PWA原理分析 走进Flutter			
	25. 讲给前端工程师的C语言			
	涵盖：学他干啥？老袁会给你V8、讲Libuv等等这些都是基于C。			
	26. 第七个专题考试+作业讲解			
	涵盖：NW、Electron、Natural、Synaptic、Johnny-Five 等前端跨PC/iOS/Android/AI/IoT 等技术方向			
	27. 数据结构与算法导论			
	28. 前端中的数据结构 and 算法			
	涵盖：手写Dom Diff、VO、AO、GO、JavaScript执行堆栈、模拟指针移动、投影算法等前端常用算法以及Event Loop的深度讲解			
	29. 第八个专题考试+作业讲解			
	涵盖：前端算法防虐指南 LeetCode网红题逐题深度解析！！			
	30. 游戏开发中的物理引擎			
	31. 前端图形学工程师启蒙课			
	32. 第九个专题考试+作业讲解			
	涵盖：游戏、数据可视化、3D、AR、VR带你走进除去前端架构师的另一个技术方向			
	33. 前端图形学工程师实战场			
	涵盖：通过城市智慧交通项目带你走进真实的开发环境			
	34. 前端中常用设计模式实践			
	35. 前端与黑客安全			
	36.前端架构师启蒙课终篇			
	涵盖：Docker、SOAP、微服务、Serverless 、微前端			
	37.毕业寄语【从前端到创业 我和前端这八年】			
联系人	微信:yidengxuetang QQ:2055695869			
毕业	毕业赠送京程一灯内部讲义（一线高频考点、全程知识总结）			
目标	保底月薪2万 小目标年薪40万 冲月薪3万			

