

# 腾讯教育认证职业技能等级考试

## 前端开发职业技能等级考纲

模块	知识点	四级	三级
HTML	HTML 基础结构	☑	☑
	HTML 文档声明	☑	☑
	HTML 元素	☑	☑
	HTML 属性	☑	☑
	HTML 字符实体	☑	☑
	HTML 语义化和文档大纲	☑	☑
CSS	CSS 语法	☑	☑
	CSS 引入到 HTML	☑	☑
	选择器	☑	☑
	单位	☑	☑
	颜色	☑	☑
	盒模型	☑	☑
	元素的显示隐藏	☑	☑
	背景	☑	☑
	样式的继承与层叠	☑	☑
	样式优先级	☑	☑
	float 布局	☑	☑
	元素位置——position	☑	☑
	元素层级——z-index	☑	☑
	Flex 布局	☑	☑
	Grid 布局	☑	☑
	响应式布局	☑	☑
	动画	☑	☑
处理工具 (Sass Less PostCSS 等)		☑	
Javascript	变量和数据类型	☑	☑
	字符串	☑	☑
	数组	☑	☑
	对象	☑	☑
	Set 和 Map	☑	☑

	函数	✓	✓
	作用域	✓	✓
	分支和循环	✓	✓
	迭代器与生成器	✓	✓
	BOM	✓	✓
	DOM 和 DOM 事件	✓	✓
	表单	✓	✓
	异步编程	✓	✓
	面向对象的基本概念	✓	✓
	用函数创建对象	✓	✓
	原型链以及原型链实现继承	✓	✓
	ES6 中的面向对象	✓	✓
	JSON 和 Ajax	✓	✓
	正则表达式	✓	✓
	客户端存储		✓
	JS 模块化		✓
前端框架和类库	框架 React		✓
	框架 Vue		✓
常用设计模式	单例模式		✓
	工厂模式		✓
	适配器模式		✓
	装饰器模式		✓
	观察者模式		✓
	MVC 模式		✓
	MVVM 模式		✓
数据结构和简单算法	列表、队列、栈、堆等基本线性数据结构	✓	✓
	常见查找算法		✓
	常见排序算法		✓
	树和树的遍历		✓
网络基础	网络通路	✓	✓
	从输入地址到返回请求	✓	✓
	网络体系结构	✓	✓
	HTTP		✓
	HTTPS		✓
	CDN		✓
	Websocket		✓

	HTTP 缓存		☑
浏览器	浏览器的缓存		☑
	渲染引擎		☑
	渲染过程		☑
	重排与重绘		☑
	站点性能指标和优化方法		☑
工程化	Git	☑	☑
	Gulp		☑
	Webpack	☑	☑
	编译工具 (Babel 等)		☑
Node.js 开发	Node.js 的特点和应用场景	☑	☑
	模块和 Npm		☑
	EventLoop		☑
	异步编程		☑
	网络编程和 HTTP 服务		☑
	熟悉流行框架 ( koa express 等)		☑
	熟悉常见的前后台通讯协议 (Protobuffer, JCE 等)		☑
前端安全	XSS		☑
	CSRF		☑
	DDOS		☑
	HTTP 劫持		☑
	SQL 注入		☑