

## 珠峰培训 JS 基础知识公开课-教学大纲和考试安排

注：只列举出最重要的知识点，排列序号不代表讲课顺序

### [公开课第一周]

1. 前端发展史和当下需要掌握的技术栈
  - + 从服务器渲染到客户端渲染、从 PC 端到移动端、从前端到全栈
  - + 当代前端开发需要掌握的技术栈
2. 变量和变量定义 以及 JS 中的数据类型
3. 浏览器内核分类
4. NUMBER 类型详解：NaN、isNaN、Number、parseInt、parseFloat 及把其它类型转换为数字
5. STRING、BOOLEAN 类型详解：主要是数据类型转换
6. NULL 和 UNDEFINED 的区别
7. 对象数据类型详解：键值对基本操作、数组也是对象
8. 数据类型检测方式：typeof
9. 数据类型之间的区别：重点是堆（HEAP）栈（STACK）内存、阿里引发血案的一道面试题
10. 不同数据类型加减运算
11. 判断操作语句：if、else / 三元运算符 / switch、case
12. 循环操作语句：for / for in / while / break / continue
13. FUNCTION 函数基础知识 1：初窥函数（函数最基础的知识）
14. 简单的 DOM 操作：元素获取和修改样式、深度理解元素也是对象类型值
15. 实战案例练习
  - + 隔行变色和鼠标滑过变颜色
  - + 选项卡案例（重点自定义属性的应用）
16. 课后作业练习题

### [公开课第二周]

1. FUNCTION 函数基础知识 2：形参和实参、RETURN、匿名函数（自执行函数和函数表达式）、ARGUMENTS、函数堆栈运行机制、任意数求和、箭头函数初窥
2. 不同数据类型比较间的转换
3. 数组及其常用方法：forEach、map 需要讲

#### 4. JS 中的基础算法

- + 数组冒泡排序
- + 数组插入排序
- + 数组快速排序
- + 递归算法
- + 数组去重（对象键值对的方式要讲、ES6 实现去重可以提、其余方式随意）

#### 5. 字符串中常用的方法

#### 6. Math 数学函数中常用的方法

#### 7. Date 日期中常用的方法

#### 8. 实战案例练习

- + 时间字符串格式化
- + queryURLParams 问号参数处理
- + 获取随机不重复的验证码
- + 倒计时

#### 9. 获取 DOM 的常用方法

#### 10. DOM 中的节点和描述节点间关系的属性：children 方法的实现

#### 11. DOM 增删改的方法

#### 12. DOM 自定义属性操作：ele.xxx 和 ele.setAttribute 的区别

#### 13. 课后作业练习题

### 上机考试

– **必考内容：**选项卡、数组去重（考不过不能报名正式课）

– **选考内容：**数组的三大排序算法（冒泡、快速、插入），考过的同学减免¥100 学费

考试截止日期：第二周-周五离校之前（周末班及特殊情况可延后），考试时互换电脑，每次考试不能少于两个上机实战（例如：选项卡、数组去重要一起考，一个不过下一次整体重考）

### 笔试考试

统一考试时间：第二周-周六下午      统一补考时间：第二周-周日

满分 100 分，70 分及以上算及格，不及格的只有一次补考机会，考试不过不能报名正式课；考试成绩在 95 分及以上的，学费减免¥100 元！