**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

1. 变量和变量定义 以及 JS中的数据类型
2. 浏览器内核分类
3. NUMBER类型详解：NaN、isNaN、Number、parseInt、parseFloat及把其它类型转换为数字
4. STRING、BOOLEAN类型详解：主要是数据类型转换
5. NULL和UNDEFINED的区别
6. 对象数据类型详解：键值对基本操作、数组也是对象
7. 数据类型检测方式：typeof
8. 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
9. 不同数据类型加减运算
10. 判断操作语句：if、else / 三元运算符 / switch、case
11. 循环操作语句：for / for in / while / break / continue
12. FUNCTION函数基础知识:：初识函数
13. 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
14. 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）

1. 课后作业练习题

**[公开课第二周]**

1. 不同数据类型比较间的转换
2. 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
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）

1. 字符串中常用的方法
2. Math数学函数中常用的方法
3. Date日期中常用的方法
4. 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

+ 数码时钟、倒计时

1. 获取DOM的常用方法
2. DOM中的节点和描述节点间关系的属性：children方法的实现
3. DOM增删改的方法
4. DOM自定义属性操作：ele.xxx 和 ele.setAttribute的区别
5. 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！