

# 珠峰培训基础课第二周课程大纲

**八年专注，有口皆碑，中国最具权威的前端教育机构**

## 课程目标

### [技术层面]

- 1.掌握JS核心基础知识：Math、String、DOM、Date、Array等
- 2.掌握JS中常用的算法：递归、插入、冒泡、快速、数组去重的优化
- 3.掌握一些经典的案例开发

### [非技术层面]

- 1.了解BAT等一线互联网企业的面试风格

## 课程大纲

### 1、第一周复习及深入 **(重点)**

- 复习DOM及深入理解数据类型的区别
- 复习函数，深入理解函数的操作原理
- 汇总数据类型之间的转换规则，了解字符串拼接
- ...

### 2、Math

- ceil
- floor
- abs

- round
- random
- max
- min
- PI
- sqrt
- pow
- ...

### 3、String

- charAt/charCodeAt
- substr/substring/slice
- split
- replace
- indexOf/lastIndexOf
- toUpperCase/toLowerCase
- ...

### 4、综合案例：随机验证码 (重点)

- 循环(while)的应用

### 5、DOM (重点)

- 获取DOM的常用方式
  - getElementById
  - getElementsByTagName
  - getElementsByName
  - getElementsByClassName

- document.documentElement
- document.body
- querySelect
- querySelector

- 节点

- 元素节点、 文本节点、 注释节点、 document
- childNodes
- children
- previousSibling
- nextSibling
- firstChild
- lastChild
- 综合练习：获取上一个哥哥元素节点、获取所有哥哥元素节点
- 思考练习：获取下一个弟弟元素节点、获取所有弟弟元素节点

- DOM的增删改

- createElement
- appendChild
- insertBefore
- replaceChild
- removeChild
- cloneNode(true/false)
- ...

## 6、Date

- 获取当前时间以及把时间格式的字符串转换为Date类型的数据
- Date中获取具体时间的一些方法，例如：getFullYear...

## 7、定时器 (重点)

- setTimeout
- setInterval
- 算法：递归
- 综合案例
  - 当前日期
  - 倒计时

## 8、数组及算法 (重点)

- 数组的基础结构和数组遍历
- 数组中常用的方法
  - push、pop、shift、unshift、splice
  - slice、concat
  - join、toString
  - reverse、sort
  - indexOf、lastIndexOf
  - map、forEach
  - ...
- 算法：数组去重
- 算法：数组冒泡排序
- 算法：数组插入排序
- 算法：数组快速排序