

## 课程介绍：

本课程包括了：什么是 Less、Less 的优点、Less 的安装和编译、Less 的基础语法（例如：变量、混合、继承、精灵图的使用等）、Less 函数等知识点。

综合完成一个 QQ 音乐实战案例，贴近真实的项目，学会如何把学到的运用在自己的项目中。

## 学习前提

有 HTML、CSS 基础，熟悉常用标签、样式、布局等知识，可独立完成静态页面的书写

## 学习目标：

学完本节课程，可熟练运用以下知识点：

- 1、Less 的安装和编译
- 2、Less 的基础语法
- 3、Less 常用的函数
- 4、用 Less 写 QQ 音乐案例

## 课程详情：

### Less 简介

什么是 Less？

Less 的优点

Less 的安装及编译

### Less 语法

1、变量

2、作用域

3、注释

4、嵌套

5、父选择器

6、深入嵌套 - 冒泡

7、深入嵌套 - 命名空间

8、运算

9、忽略内容

10、混合

11、深入混合

12、精灵图（雪碧图）

13、判断

14、循环

15、继承

16、深入继承

17、合并

18、! Important 关键词

19、导入

20、编码

**Less 常用函数**

**常用其他函数**

1、color

2、convert

3、unit

#### 常用列表函数

1、length

2、extract

#### 常用数学函数

1、ceil

2、floor

3、Percentage

4、Round

5、Sqrt

6、Abs

7、Min

8、Max

#### 常用类型函数

1、Isnumber

2、Isstring

3、Iscolor

#### 常用颜色定义函数

1、Rgb

2、Rgba

3、Hsl

#### 常用颜色通道函数

1、Hue

2、Alpha

#### 常用颜色操作函数

1、lighten

2、darken

3、fadein

4、fadeout

5、fade