

# HTML5

下一代 Web 标准的大事件

## 教程内容

### 大纲:

HTML5 是下一代 Web 标准技术中极为重要的一部分。2004 年，以打造一个更适合 App 的 Web 为目标，Opera、Mozilla、Apple 以及 Google 四家浏览器厂商共同发起了一个小组，并开始探索相关的 HTML 技术。2006 年，万维网联盟（W3C）接收了这几家浏览器公司业已取得的成就，作为核心平台与众多会员一起开始 HTML5 规范的开发。与此同时，微软也承诺支持 HTML5 标准，并向 W3C HTML 工作组提供了一位经验丰富的小组主席。至此，HTML5 的开发开始得到工业界及大众的广泛支持和积极贡献。在 HTML5 标准技术开发的同时，浏览器厂商就已经开始实施该项规范，并为 Web 开发人员源源不断的提供新的功能和特性。同时，也有很多新的工具和框架被开发出来以连接版本较低的浏览器。作为一个开发人员，今天没有人可以再忽视 HTML5 了。

本教程涵盖了 HTML5 的背景知识、开发目标、技术要点、HTML5 与 Web 基本架构、新特性的介绍、示范及案例，HTML5 扎起不同浏览器上的发展状况，以及未来网站开发的战略规划等。

### 关于作者:

Klaus Birkenbihl 目前任德国 ict-Media GmbH 公司首席执行官。从 20 世纪 80 年代起，他开始投身互联网的开发事业之中。1998 年，Birkenbihl 先生在 Fraunhofer Institute for Media Communication 建立了 W3C 德国及奥地利联合办事处，并领导办事处开展工作直至 2004 年。2004 至 2005 年，Birkenbihl 先生任 W3C 顾问委员团成员。2006 年，他创立了 ict-Media GmbH，并任 W3C 团队顾问为期 5 年。期间，他在 DIN 以及 ICANN 代表 W3C 开展工作。

多年在 W3C 工作的经历使 Birkenbihl 先生获得了大量 HTML5 技术发展的详细信息机独到的个人见解。2011 年，他受 W3C 中国办事处的邀请，撰写一份 HTML5 教程以帮助中国信息及通讯业界获得更多此项技术的信息。本教程于 2011 年 9 月在中国最大的互联网服务门户公司深圳腾讯公司首次与工程师见面，受到了在场 400 多位技术人员的热烈好评。

### 关于教程:

为了满足不同层次的需求，本教程按照细节层次深入程度，提供 3 种可选方案。该课程要求开发人员掌握基础的 HTML、CSS 以及 Javascript 知识。

## HTML5 短期教程

学时	目标	内容
3 小时	介绍什么是 HTML5，为什么开发 HTML5， HTML5 是如何开发出来的， HTML5 的原理及设计目标， HTML5 的技术的潜力和能力	HTML5 的演变 HTML5 的设计目标、原理，以及技术要点 HTML5 与当今的浏览器 HTML5 标记语言的创新 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 标记语法</li> <li>- 结构元素</li> <li>- HTML5 格式</li> <li>- HTML5 用户交互(编辑、拖拽)</li> <li>-本地存贮</li> <li>- HTML5 媒体</li> <li>- 与其他语言的整合 (e.g. SVG)</li> </ul> CSS3 HTML5 像素: Canvas HTML5 实战

## HTML5 一日教程

学时	目标	内容
6 小时	HTML5 短期教程 + 开发人员的 HTML5	本教程涵盖短期教程的所有内容。除此之外，还包括深入解释，代码分析，以及 Demo 展示，以便为开发人员提供深入理解 HTML5 的机会。

## HTML5 二日教程

学时	目标	内容
12 小时	深入了解 HTML5: HTML5 一日教程 + 安全 + 高阶话题、争议性话题 HTML5 框架使用 内容管理系统及博客系统技术中的 HTML5 介绍 HTML5 规范文本	本教程包含 HTML5 全天教程的内容，并包含如下内容： <ul style="list-style-type: none"> <li>- 解释同源政策及信息</li> <li>-视频会议和点对点通信，</li> <li>- Websockets, Webworkers,</li> <li>- “优雅降级” ，</li> <li>- 框架和工具的妙用 (e. g. jquery and HTML5 Boilerplate).</li> <li>- HTML5 是如何开发出来的？</li> <li>如何参与 HTML5de 开发？</li> <li>有哪些可用的文件和资源？</li> </ul>