



## Advanced HTML5 and CSS3 (ขั้นสูงเพื่อประยุกต์ใช้งาน)

หลักสูตรนี้จะเจาะลึกการใช้งาน HTML5 และ CSS3 ในขั้นสูง ผู้เรียนจะต้องมีความเข้าใจในการเขียน JavaScript หรือ jQuery มาแล้วหรือผ่านการอบรมในหลักสูตร Essential Javascript มาก่อน เนื่องจากหลักสูตรนี้จะมี การใช้งาน JavaScript และ jQuery ค่อนข้างเยอะและเน้นทำความเข้าใจในหลักการทำงานของ javascript API เป็นหลัก

### วัตถุประสงค์

- Changes to existing HTML features
- HTML5 forms
- How to include audio and video
- CSS3 for style, color and opacity
- CSS3 shadows, gradients and round corners
- Animation and transitions with CSS3
- HTML5 page structure
- Web fonts
- Media Queries to target mobile devices
- Offline Websites

### กลุ่มเป้าหมาย

- ผู้ที่ต้องการพัฒนา Application ด้วย HTML5 และ CSS3 ขั้นสูงเพื่อประยุกต์ใช้งาน
- IT Managers
- Developers
- กลุ่มผู้สนใจทั่วไป



## ความรู้พื้นฐาน

- เข้าใจพื้นฐาน HTML5 และ CSS3 พอสมควร
- เข้าใจหลักการติดตั้งและถอนการติดตั้งโปรแกรมพื้นฐาน
- ใช้งานอินเทอร์เน็ตและระบบปฏิบัติการวินโดวส์ได้

## ระยะเวลาในการอบรม

- 20 ชั่วโมง (3 วัน)

## ราคาคอร์สอบรม

- 5,900 บาท (ราคานี้ยังไม่ได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

## คอร์สที่ควรอบรมก่อนหน้า

- Basic HTML5 and CSS3

## คอร์สต่อเรื่องที่แนะนำ

- Basic PHP and MySQL

## เนื้อหาการอบรม

### Day 1

#### 1. Custom Media Controls

- HTML5 Media Basics
- Customizing The Controls
- Tracking Playback
- Moving The Playback Position
- Volume Controls
- Lab - Adding Play/Pause



## 2. Offline Applications

- โครงสร้างของ Offline Application
- Caching types
- Progression of Events

## 3. Geolocation

- แนะนำการใช้ Geolocation
- การกำหนด Options ต่างๆ
- การแสดงตำแหน่งปัจจุบัน

## 4. CSS3

- Intro To CSS3
- Using Prefixes For Specific Browsers
- CSS3 Colours And Backgrounds
- CSS3 Gradients
- CSS3 Borders
- CSS3 Image Borders
- Text Effects
- Adding Your Own Web Fonts
- Lab - Adding New CSS3 Styles

## Day 2

### 5. Web storage

- การใช้งาน Web storage
- การสร้าง Task list ด้วย Web storage
- Handling the Storage Event
- Access Methods

### 6. HTML5 Canvas

- HTML5 Canvas Graphics
- Fills And Strokes
- Creating Paths



- Rounded Corners
- Arcs And Circles
- Drawing Curves
- Gradients Fills
- Pattern Fills And Shadows
- Canvas Text
- Lab - Adding Canvas Graphics - Part 1
- Lab - Adding Canvas Graphics - Part 2

#### 7. Web worker

- การใช้งาน Web worker
- การประยุกต์ใช้ Ajax กับ Web worker
- controlling Web workers

#### 8. Transforms And Animation

- CSS3 Transforms
- CSS3 Transitions
- CSS3 Animation
- Canvas Transforms
- Canvas Animations
- Lab - Create Photo Frames For Images

#### 9. Web sockets

- Web sockets and communication formats
- Web sockets vs HTTP
- Architecture Context

#### Day 3

#### 10. Microdata

- การใช้งาน Microdata
- Data Vocabulary



- Vocabulary Anatomy

#### 11. Mobile Apps

- Mobile App Web Storage
- Web Storage with Numbers
- Media Queries
- JavaScript Arrays
- Lab - Add Places
- Lab - Show Places

#### 12. Responsive web Design

- รู้จัก Responsive design
- เรียนรู้หลักการออกแบบพื้นฐานแบบ Responsive design ด้วย CSS3
- การประยุกต์ใช้งาน html5 and css3 ในการออกแบบเว็บที่หลากหลายหน้าจอแสดงผล

#### 13. Live Workshop

- ฝึกออกแบบการใช้งาน CSS3 Animation จาก Workshop งานจริงที่น่าสนใจ
- ฝึกออกแบบเว็บเพจแบบ Responsive
- ออกแบบเว็บ Application สำหรับทุกหน้าจอด้วย HTML5 and CSS3