

## อธิบายเกี่ยวกับหลักสูตร

Angular (แองกูลาร์) คือ Front-end Web Application Framework สำหรับสร้าง Single Page Application ที่สมบูรณ์และมีคุณภาพเยี่ยมยอด เหมาะกับการนำมาใช้เชื่อมต่อกับ service ในฝั่งเซิร์ฟเวอร์ เช่น ASP.NET MVC, ASP.NET Web API รวมถึง service framework ใดๆ ก็ตามที่เป็น HTTP service

AngularJS เป็น JavaScript framework ที่ใช้สร้าง JavaScript Application ที่เป็น MVC pattern และด้วยคุณสมบัติ Two-ways Data Binding จะช่วยลดปริมาณโค้ด JavaScript ได้อย่างมากมาย ได้โค้ดที่ชัดเจนและ maintain ง่าย แม้แต่โค้ดที่เขียนด้วย jQuery ก็แทบไม่ต้องมีอีกเลย โดยสรุป AngularJS จะทำให้เราสร้างเว็บเพจที่ซับซ้อนได้โดยโค้ดที่น้อยและใช้เวลาพัฒนาน้อยลง

เราจะได้เรียนรู้การใช้ภาษา TypeScript โดยเน้นใช้สร้าง Domain Model และ Service ของระบบ ซึ่งจะมีความอิสระไม่ขึ้นอยู่กับ Angular เวอร์ชันใดๆ ผู้เรียนจะได้เห็นภาพว่า TypeScript มีประโยชน์ในงานพัฒนาระบบที่มีขนาดใหญ่ และทำให้ JavaScript มีความเป็น Object-Oriented ได้อย่างไร

นอกจากนี้ ผู้เรียนยังจะได้เรียนรู้วิธีการพัฒนาแบบ Test-Driven Development (TDD) หรือ Test-First ซึ่งให้ผลเป็นโค้ดที่มีคุณภาพสูง ลดข้อผิดพลาด และดูแลรักษาได้ง่ายในระยะยาว

## เหมาะสำหรับ

Web Developer, Senior Web Developer, Mobile App Developer

## ความรู้เบื้องต้นที่ต้องมี

ผู้เรียนจะต้องมีพื้นฐาน HTML, CSS, JavaScript เบื้องต้น

## เนื้อหาวิชา

### Day 1

- Introduction to Angular 1.x JavaScript framework
- Introduction to TypeScript programming language\
- Understanding and Using Package Managers - npm and bower
- Angular expression and data-binding
- Creating Module and Controller
- Creating Model with TypeScript
- Installing and Using TypeScript compiler
- Understand where to place your business logics, application logics and presentation logics in an Angular application
- Extend Angular application with external modules

### Day 2

- TypeScript Programming Features
- Using Array to Manipulate Master-Details Items
- Using Bootstrap, Font Awesome, and other useful web packages
- Using tsconfig.json
- Using another Package Manager - Typings
- Using Built-in Angular Services
- Dependency Injection in Angular
- Built-in Filters and Creating Filter

### Day 3

- Fully Implements Angular application with TypeScript
- Automate build process with Gulp
- Creating Services
- Understand TypeScript Module
- Using SystemJS
- Unit Testing with Mocha

#### Day 4

- Creating Form and Validation
- Doing Ajax with \$http and \$resource to ASP.NET Web API
- Creating Directives
- Creating Route
- Completing the Master-Details Application from Back-end API (with SQL Server) to Front-end Angular App

### GreatFriend Business Development Co., Ltd.

โทรศัพท์ ☎ 081-915-7816 (อ.สุเทพ)

LINE ☎ suthep.s

อีเมล ✉ suthep@gfbd.co.th

Copyright © 2019 GreatFriends.Biz