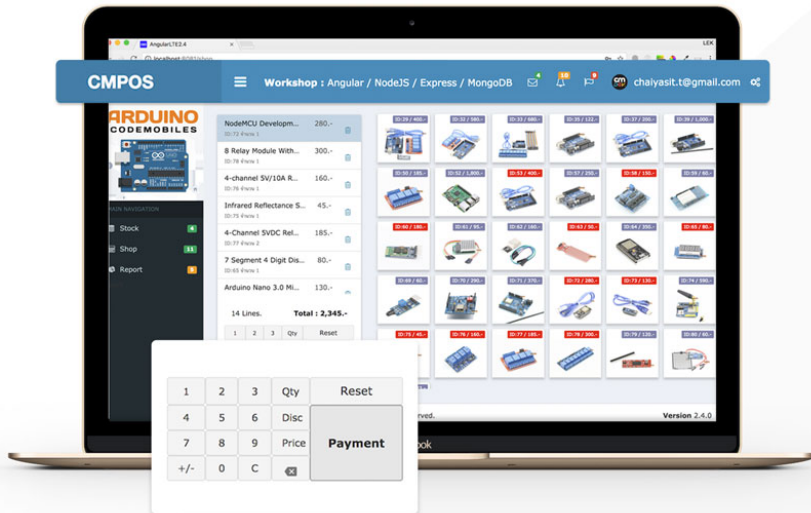




เรียนเขียน Web Application

ANGULAR

Node JS, Express และ Mongo DB

For **Enterprise**



อบรมที่ CodeMobiles ลดหย่อนภาษี 200%

สอนโดยทีมผู้พัฒนาแอป



หลักสูตร Angular / Node.js / Express / MongoDB

14,500 บาท, 5 วัน Inc. VAT

ในหลักสูตรนี้ เราจะได้เรียนเขียน Web Application ด้วย Angular 7 และ Node.js ซึ่งใช้หลักการ MVC, Data Binding และ Dependency Injection ที่จะช่วยให้การเขียน web application ง่ายต่อการวิเคราะห์, บำรุงรักษา (Maintenance) และการพัฒนาต่อยอดอย่างเป็นระบบ (Modularity) ในกรณีที่มีขนาด ระบบของเราที่มีขนาดใหญ่ขึ้น ซับซ้อนมากขึ้น ต้องรองรับผู้ใช้งานมากขึ้น

ด้วยความสามารถของ Angular (frontend web framework) ซึ่งสามารถทำ 2-Ways Data Binding ได้ ทำให้เว็บที่เราออกแบบสามารถทำงานได้เหมือน Mobile App ที่เป็นแบบ (Multiple Views in Single Page) ที่ไม่ต้อง Reload/Redirect URL บน Browser ทำให้ผู้ใช้งานรู้สึกเหมือนโหลดแอปทั้งหมดมารันทีเดียว ไม่ต้องเสียเวลาไป re-load page ใหม่ทุกครั้ง

โดยการสื่อสารข้อมูลกับ Server, Angular7 จะทำแบบ Asynchronous Communication (Promise Concept) โดยจะไม่เห็นการ refresh ของ Browser ซึ่งเหมือนเขียนด้วย Ajax ของ JQuery ที่มีความวุ่นวายและซับซ้อนมากกว่ามาก แต่ด้วย Angular7 เราสามารถจัดการงานเหล่านี้ได้อย่างง่าย และโค้ดดูเป็นระบบ สะดวกต่อการมานั่งไล่แก้โค้ดที่หลัง เพราะมีการแบ่ง Model, View และ Controller (MVC) อย่างชัดเจน

พื้นฐานผู้เข้าอบรม

- HTML, CSS เบื้องต้น
- มีความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการเขียนโปรแกรมด้วยภาษาใดภาษาหนึ่ง เช่น C#, Java, JavaScript, HTML และ CSS พื้นฐาน เป็นต้น *ใช้ภาษา TypeScript and JavaScript ในการสอน

เหมาะสำหรับ

- ผู้ที่ต้องการพัฒนาระบบ Web Application ด้วย Angular + Node.JS ในรูปแบบ Responsive Website ซึ่งทำงานได้เหมือน Mobile/Win App ตอบสนองไว

สิ่งที่ต้องเตรียม

1. เครื่องโน้ตบุ๊กที่ลงระบบปฏิบัติการ Windows 10 / Windows 8 / Windows 7 / macOS พร้อมติดตั้งโปรแกรมดังต่อไปนี้
 - Visual Studio Code ดาวนโหลด
 - Node.js NPM ดาวนโหลด
2. สมุดปากกา
3. Thumb drive

Workshop ที่ตอบสนองความต้องการขององค์กร



MEAN STACK INTEGRATION

www.codemobiles.com



ANGULAR

www.codemobiles.com



NODE.JS

www.codemobiles.com



EXPRESS

www.codemobiles.com



MONGODB

www.codemobiles.com



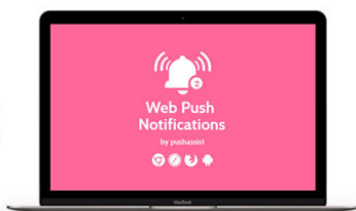
POS WORKSHOP

www.codemobiles.com



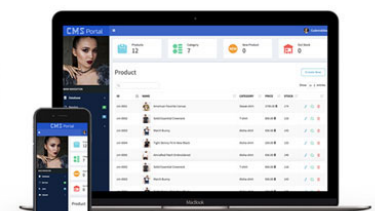
WEB PUSH NOTIFICATION

www.codemobiles.com



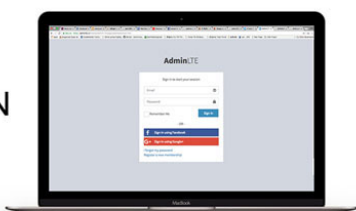
RESPONSIVE WEBSITE

www.codemobiles.com



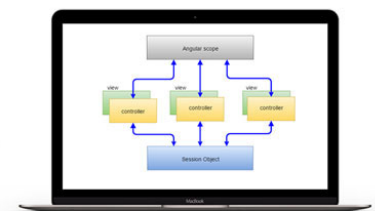
GOOD AUTHENTICATION PATTERN

www.codemobiles.com



SESSION CONTROL

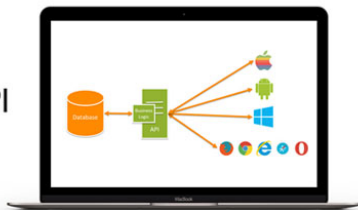
www.codemobiles.com



Workshop ที่ตอบสนองความต้องการขององค์กร



RESTFUL WEBAPI



www.codemobiles.com



UPLOAD FILE



www.codemobiles.com



DEPLOYMENT



www.codemobiles.com



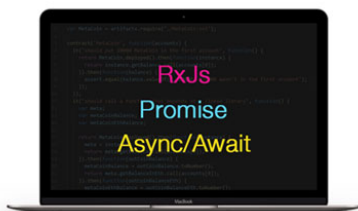
ADMINLTE / INTEGRATION



www.codemobiles.com



Asynchronous Programming



www.codemobiles.com



NGINX



www.codemobiles.com



Mongoose DB



www.codemobiles.com



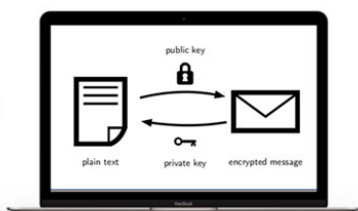
JWT (Authen.)



www.codemobiles.com



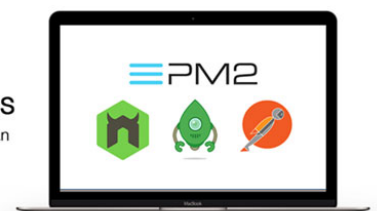
Security in Action Public and Private Key



www.codemobiles.com



Administration Tools PM2 / NodeMon / Robo3 / PostMan



www.codemobiles.com

Workshop ที่ตอบสนองความต้องการขององค์กร



Multi-Language



www.codemobiles.com

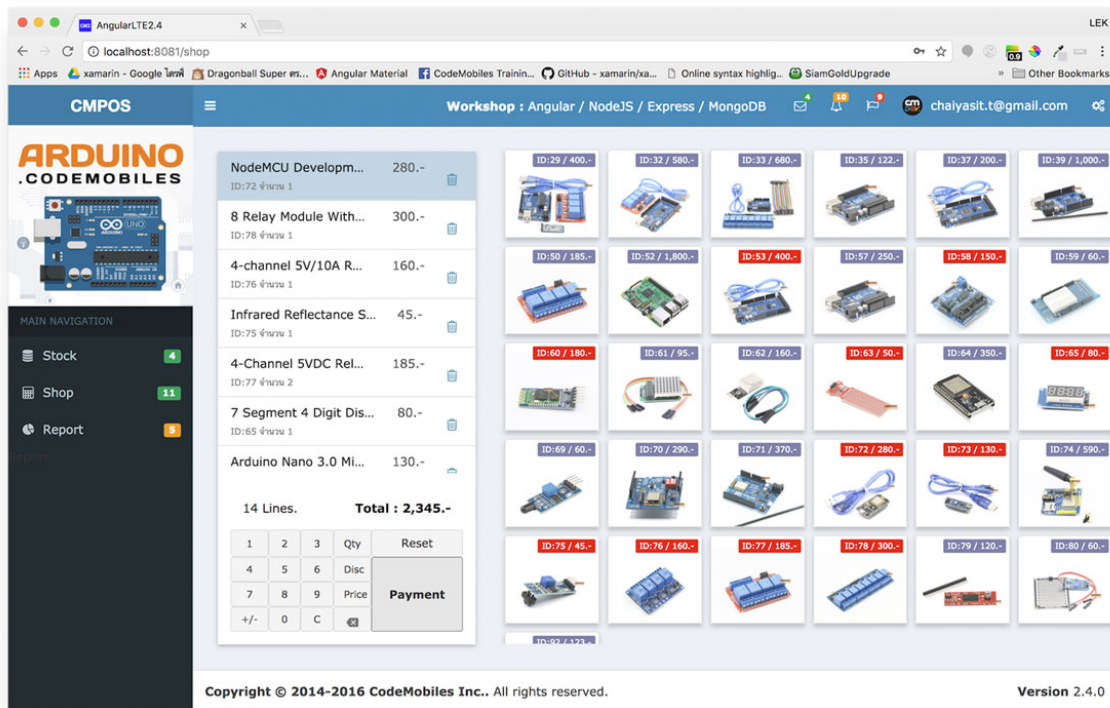
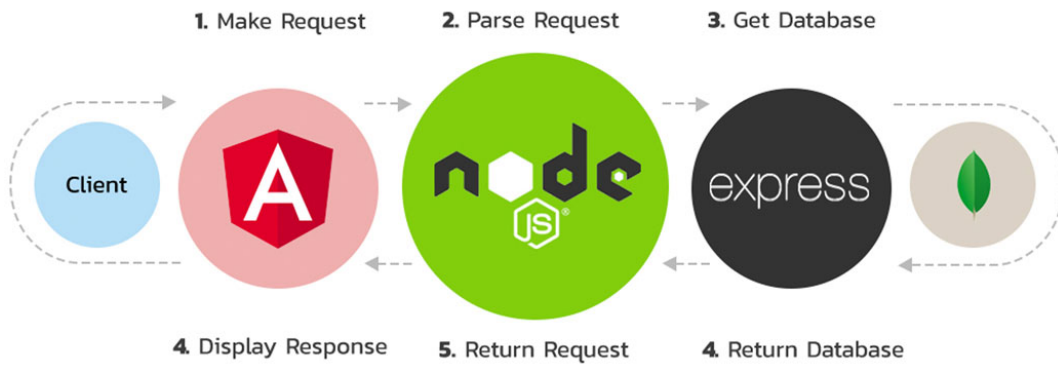


search
Optimization

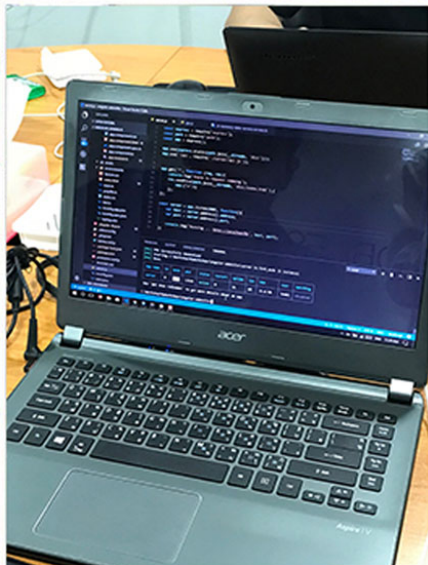
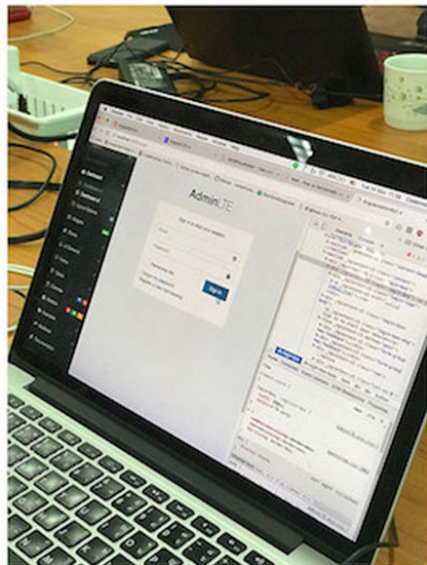
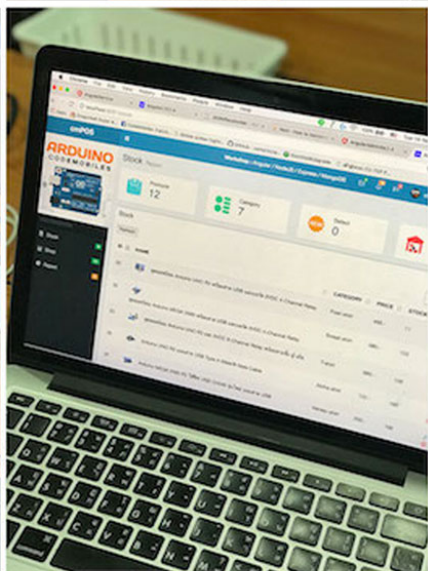
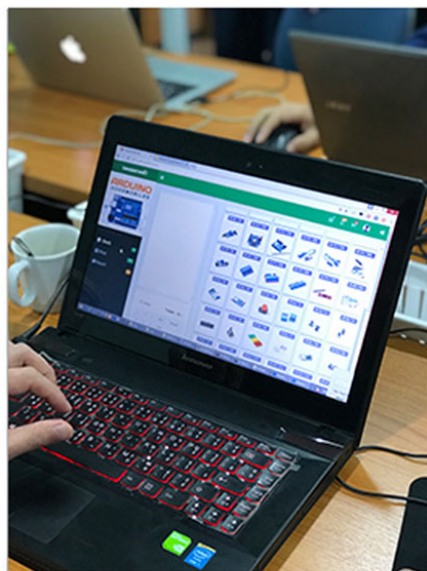
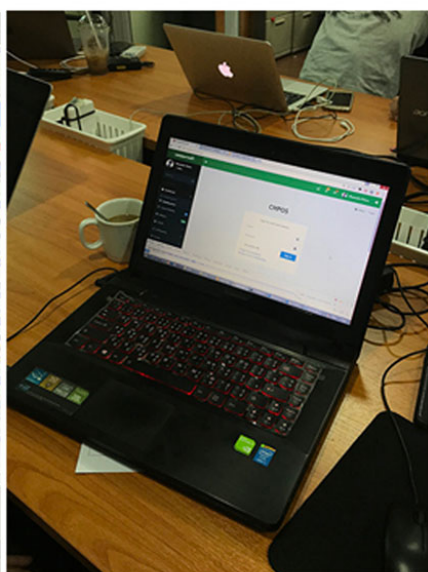


www.codemobiles.com

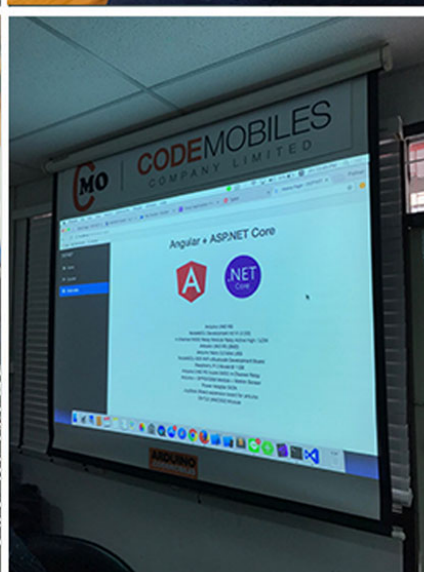
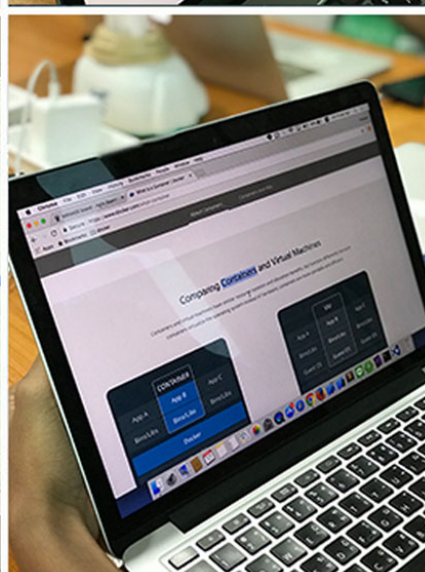
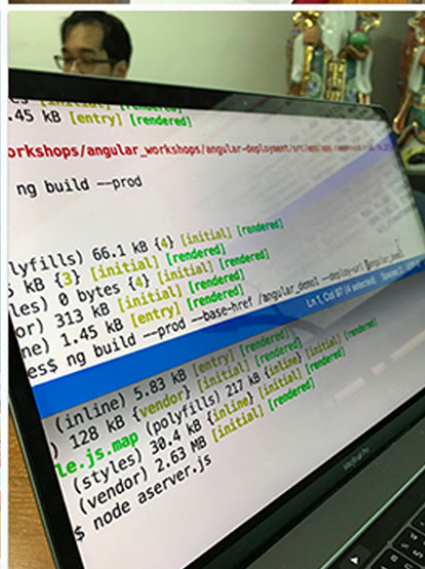
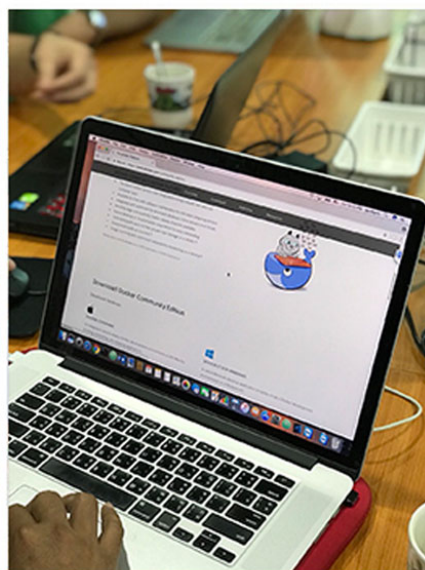
Workshop ที่ตอบสนองความต้องการขององค์กร



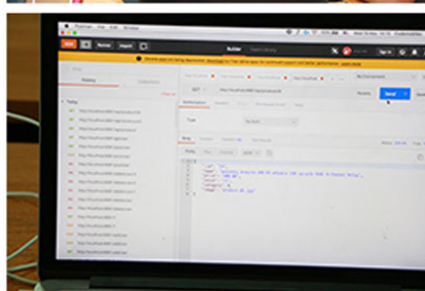
บรรยากาศการอบรม



บรรยายภาคการอบรม



บรรยากาศการอบรม



ลูกค้า

IBM

CPALL

true

ptt

GMM
GRAMMY



krungsri
Auto

CAT

TOYOTA
LEASING THAILAND

PHILIPS

บลจ.บัวหลวง

Bangkok
Airways

การไฟฟ้านครหลวง
Metropolitan Electricity Authority

NOK AIR

ExxonMobil

SF

การประปานครหลวง
METROPOLITAN WATERWORKS AUTHORITY

FUJITSU

AP

มหาวิทยาลัยศรีปทุม
SRIPATUM UNIVERSITY

SpokeDark.TV

Heineken

Wall
Street
English

3BB
BROADBAND

JOBTOPGUN

NECTEC
a member of NSTDA

โรงพยาบาลศิริราช
ปิยะมหาราชากรณย์

UOB Asset Management
大華資產管理



CS LOXINFO

MBK
TRAINING CENTER

COII



FWD
ASURANSI HIDUP

SAMART
multiMEDIA

ลูกค้า



ลูกค้า



เนื้อหาโดยละเอียด

Day 1 (MEAN Architecture)

- Introduction Angular / Node.js / Express / MongoDB
- Difference between AngularJS and Angular 4,5,6,7
- Setup Development Tools (Node.js + Angular 7 package)
- Using NPM (Node Package Manager)
- Pure NodeJS vs NodeJS-With-Angular
- Basic Command lines in Angular CLI
- New Angular Project
- Review Project Structure
- Angular Architecture
 - Modules and NgModules
 - Components
 - Decorator (@Injectable, @Component)
 - Data and Event Binding
 - Directive (Built-In and Custom)
 - Routing
 - Router-outlet
 - Router-outlet Event-Handling
 - Route Guard with CanActivate and CanDeActivate
 - Fixing Wrong Pop-Stack in Router-Outlet in case of canDeActivate
 - Pipe (Built-in and Custom)
 - Single Page Web Application
 - Service and Dependency Injection
- Export and Import Angular Components
- Using Angular Directive (*ng For and *ngIf)
- Bundle Icons
- Bundle Fonts
- Using JQuery in Angular
- Typescript Programming
- Create Components
- Calling External Javascript from TypeScript

Day 2 (AdminLTE + Angular Integration)

- Begin CMPos Workshop
- Admin LTE (Opensource CSS Theme) Integration
- Add Components and Services to Admin LTE
- Data Exchange between Components both (Child and Parent)
- Event Emitter and Listener between Components
- Create Service (sharing data and functionality)
- Create Routing for POS and Stock Workshop
- Routing with Parameters

- Angular Forms (Template-Driven and Reactive)
- Angular Forms (Validation Module)
- Integrate DataTable and Pagination
- Using NPM and Popular ng modules such as json2ts, angular-material, bootstrap
- Popular Visual Studio Code Extensions such as Angular7 Snippet
- Angular Form and 2-Ways Data Binding
- Logging and Debugging
- Angular Regular Expression with Pipe

Day 3 (WebAPI, InMemoryWebAPI + Node.js)

- Module and Component Management
- Connecting In-Memory WebAPI (Mock-up WebAPI)
- Deep Dive Node.js
- WebAPI with Node.js
- Using Nodemon – automatically Restarting App Tool.
- Routing (HTTP GET, POST, DELETE and PUT) in Node.js with Express
- Manage Static Files (Images, CSS, Html, etc.)
- Learn All Response Function (Write,End,Send,Json,SendFile,Redirect, Render)
- Use Express Facade Technique using app.all
- Error Handler such as Page not found, etc.
- JSON Parsing with Body-Parser
- Export/Import Router Module
- Chain Routing Handlers
- Passing multiple parameters
- Regular Expression of Parameters ex: /:id, /:from-to...
- Using View/Template Engine (EJS/ Pug) to Manage Frontend for NodeJS without Angular
- Asyn Commu. with Reactive Way (Observable, Promise, Async-Await)
- Using Observable Operators [Of, First, timeout]
- Http Error Handling using RXJS Catch
- Angular + Node.js Integration
- LocalStorage and Session Handler

Day 4 (MongoDB + Node.js Integration)

- MongoDB Installation and Integration
- Learn How NoSQL and RDBMS Difference is
- MongoDB Concept (Document, Collection, Fields)
- MongoDB Robo3T and Compass (GUI)
- MongoDB Using Mongoose framework to access MongoDB as Profs.
- Insert, Select, Update, Delete, Join (aggregate) in MongoDB
- Using Mongoose for Collection Schema and Default/Automation
- MongoDB Import and Export
- Connect RESTful Webservice (JSON)
- Authentication as Profs.

- Implement Secure API with JWT (JSON Web Token)
- Import @angular Modules and External JavaScript Modules
- Upload file with Formidable Package
- PM2 (\$ pm2 start app.js) – Start / Stop / Restart and Log

Day 5 (Finish Workshop + Deployment + ResponsiveCSS)

- Finish Workshop's Logic and Features
- Enable SEO for Angular with Server Render (Angular Universal)
- Solving CORS (Cross-Origin Resource Sharing) Issue
- Solving Redirection problem with Fallback
- Deploy in root and sub-domain
- Production Deployment
- Fixing Problem Access Deny Due to Using IP
- Optimizing and SpeedUp with AOT
- Demo – Deploy on Nginx
- Demo – Lazy Loading on Featured Module
- FAQ

More Details / รายละเอียดเพิ่มเติม

ระยะเวลาในการอบรม : 5 วัน วันละ 6 ชั่วโมง ตั้งแต่เวลา 9:00-16:00น.

Cost : 14,500 ฿ (ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)

ราคานี้รวมค่าอาหารว่างสุดอร่อยเรียบร้อยแล้ว (ผู้เรียนต้องนำเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้เรียนมาเอง)

สำหรับผู้ที่ต้องการให้ทางโค้ดโมบายส์ จัดเตรียมเครื่อง Mac ให้ จ่ายเพิ่ม 2,500 ฿ (ราคาไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)

รบกวนแจ้งล่วงหน้า เพราะเครื่องมีจำกัด

หมายเหตุ : ทางบริษัท ฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเลื่อนกำหนดเปิด หรือยกเลิกคอร์ส หากมีผู้เข้าอบรมน้อยกว่าจำนวนขั้นต่ำ ซึ่งผู้อบรมที่ชำระเงินค่าอบรมแล้ว จะได้รับเงินค่าอบรมคืนทั้งหมด

***เรามีบริการจัดอบรมถึงสถานที่ (On-site Training Service)**

อบรมที่ CodeMobiles สามารถนำไปลดหย่อนภาษีได้ 200%

เนื่องจากบริษัท โค้ดโมบายส์ จำกัด เป็น นิติบุคคลที่ตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย และวัตถุประสงค์ในการจัดตั้งบริษัท คือ จัดฝึกอบรม การเขียนโปรแกรมบนมือถือนั้นหมายความว่า ถ้าบริษัทของท่านส่งบุคลากรมาอบรม ค่าใช้จ่ายที่ท่านเสียไป ท่านจะได้รับกลับคืนเต็มๆ เหมือนได้อบรมฟรี !!

สมัครเข้าอบรมได้ที่

1. สมัครผ่านเว็บไซต์ <http://www.codemobiles.com/biz/register.php>
2. e-mail มาที่ support@codemobiles.com
3. โทร [081-359-9468](tel:081-359-9468)

สนใจติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม



[081-359-9468](tel:081-359-9468)



support@codemobiles.com



[@codemobiles](https://line.me/tv/@codemobiles)