



8.1- กองทรัพยากรบุคคล

ที่ อว ๐๖๓๑.๑๑/ว ๑๗๑

คณะวิทยาการคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ
มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี
๔๑ หมู่ ๕ ตำบลท่าช้าง อำเภอเมือง
จังหวัดจันทบุรี ๒๒๐๐๐



๘ ตุลาคม ๒๕๖๒

เรื่อง ขออนุญาตประชาสัมพันธ์บุคลากรในสังกัดของท่านเข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการ

เรียน อธิการบดีมหาวิทยาลัยมหิดล

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายละเอียดหลักสูตร และกำหนดการ จำนวน ๔ ชุด

ด้วย คณะวิทยาการคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี
กำหนดจัดการอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตรต่างๆ จำนวน ๔ หลักสูตร ดังนี้

รายละเอียดหลักสูตร	วันที่จัดอบรม
หลักสูตร Ionic4 : การสร้าง iOS, Android และ Web แอปพลิเคชัน ด้วย Ionic Framework ค่าลงทะเบียน ๕,๐๐๐ บาท	๒๐ - ๒๒ พ.ย. ๖๒
หลักสูตร Laravel6 : การสร้าง Web แอปพลิเคชัน ด้วย Laravel Framework ค่าลงทะเบียน ๕,๐๐๐ บาท	๒๗ - ๒๙ พ.ย. ๖๒
หลักสูตร MEAN STACK : การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันด้วย MongoDB, ExpressJS, AngularJS, NodeJS และ Socket.io ค่าลงทะเบียน ๕,๐๐๐ บาท	๒ - ๔ ธ.ค. ๖๒
หลักสูตร React.js : การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันด้วย React.js, Redux, React Router ค่าลงทะเบียน ๕,๐๐๐ บาท	๑๑ - ๑๓ ธ.ค. ๖๒
โดยวิทยากร ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิชาญ ทูมทอง ที่คณะวิทยาการคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี	

ในการนี้ คณะวิทยาการคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี
จึงขออนุญาตประชาสัมพันธ์บุคลากรในสังกัดของท่านเข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการ
หลักสูตรต่างๆ จำนวน ๔ หลักสูตร โดยสามารถลงทะเบียนและดูรายละเอียดการจัดอบรมได้ที่
<http://www.csit.rbru.ac.th/developer> สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิชาญ
ทูมทอง หมายเลขโทรศัพท์ ๐๘ ๓๘๘๘ ๕๘๘๓

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุญาต และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปฎิคม ทองจริง)

คณบดีคณะวิทยาการคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ
ปฏิบัติราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

คณะวิทยาการคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ

โทร. ๐ ๓๙๓๑ ๙๑๑๑ ต่อ ๑๑๑๐๒

โทรสาร ๐ ๓๙๔๗ ๑๐๕๘

เปิดอบรม

คณะวิทยาการคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ เปิดอบรมเชิงปฏิบัติการ
เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยี และเครื่องมือสำหรับนักพัฒนาแอปพลิเคชันสมัยใหม่

:: 4 หลักสูตร ::

20-22
พ.ย. 62

Ionic4 : การสร้าง iOS, Android และ Web
แอปพลิเคชัน ด้วย Ionic Framework

27-29
พ.ย. 62

Laravel6 : การสร้าง Web แอปพลิเคชัน
ด้วย Laravel Framework

2-4
ธ.ค. 62

MEAN STACK : การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน
ด้วย MongoDB, ExpressJS, AngularJS,
NodeJS และ Socket.io

11-13
ธ.ค. 62

React.js : การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันด้วย
React.js, Redux, React Router



ลงทะเบียนเข้าอบรม
หลักสูตรละ 5,000 บ.



<http://www.csit.rbru.ac.th/developer>

☎ 08-3888-5883

✉ wichan.t@rbru.ac.th



คณะวิทยาการคอมพิวเตอร์
และเทคโนโลยีสารสนเทศ
มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

หลักสูตร : “MEAN STACK:
การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันด้วย MongoDB, ExpressJS, AngularJS, NodeJS และ
Socket.io”
วันที่ : 2-4 ธันวาคม 2562
ค่าลงทะเบียน : 5,000 บาท
สถานที่ : คณะวิทยาการคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ
มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี จังหวัดจันทบุรี

เนื้อหาการอบรม

MEAN Stack เป็นเครื่องมือที่ได้รับความนิยมในการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน ซึ่ง MEAN เป็นตัวอักษรย่อมาจากเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนา โดยตัวอักษร M หมายถึง MongoDB ซึ่งเป็นฐานข้อมูลแบบไม่มีโครงสร้าง (NoSQL) ที่กำลังเป็นที่นิยมอย่างมากในปัจจุบัน ตัวอักษร E หมายถึง ExpressJS เป็น JavaScript Framework ที่ทำงานควบคู่กับ NodeJS ตัวอักษร A หมายถึง AngularJS ซึ่งเป็น Front-End JavaScript Framework ของ Google ที่ได้รับความนิยมอันดับต้น ๆ ของโลก และตัวอักษร N หมายถึง NodeJS เป็น Back-End JavaScript Framework ที่ฝั่งเซิร์ฟเวอร์ทำหน้าที่รับ Request และ Response ข้อมูลที่ต้องการผ่านเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ในหลักสูตรนี้จะได้ศึกษาเทคโนโลยีการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน เช่น ทำความเข้าใจเรื่องของการพัฒนา RESTful API การยืนยันตัวตน การรับส่งข้อมูล เป็นต้น โดยจะได้ศึกษาจากเริ่มต้นสร้างไปจนถึงการส่งออกเป็นโปรเจกต์เว็บแอปพลิเคชัน

เทคโนโลยี/เครื่องมือ



หมายเหตุ

- กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงเพื่อความลงตัวในการบริหารจัดการโครงการ
- ผู้จัดโครงการขอสงวนสิทธิ์การปิดบางหลักสูตรการอบรม กรณีที่มีผู้ลงทะเบียนไม่ถึง 10 ท่าน

กำหนดการอบรม

วันที่ 2 ธันวาคม 2562

08:30 - 09:00 น.

ลงทะเบียน/รับเอกสาร/เปิดการอบรม

09:00 - 10:30 น.

แนะนำหลักสูตร เนื้อหาการเรียน

ทำความเข้าใจเกี่ยวกับ MEAN Stack

ติดตั้งเครื่องมือสำหรับการพัฒนา

การติดตั้ง Visual Studio Code

การติดตั้ง NodeJS

การใช้งาน npm ในการจัดการแพ็คเกจ

การติดตั้ง Angular CLI

การใช้งาน ng

การสร้างโปรเจกต์ใหม่

การรันโปรเจกต์

โครงสร้างโปรเจกต์

การติดตั้ง Bootstrap Framework, JQuery, Font-Awesome

10:30 - 10:45 น.

รับประทานอาหารว่าง

10:45 - 12:00 น.

พื้นฐาน AngularJS

สถาปัตยกรรมของ AngularJS

รู้จักกับ NgModules

การสร้าง Components

รู้จักกับ Decorator

รู้จักกับ Event Binding

รู้จักกับ Angular Directive

การใช้งาน *ngFor, *ngIf

การกำหนด Routing

การใช้งาน Router-Outlet

การเชื่อมโยงเพจ

Single Page Application: SPA

12:00 - 13:00 น.

รับประทานอาหารกลางวัน

13:00 - 14:30 น.

Export และ Import ระหว่าง Components

การใช้งาน Icons

การใช้งาน Fonts

รู้จักกับ Service

การสร้าง Service

การใช้งาน Service

รู้จักกับ HttpModule

รู้จักกับ JSON

	การเรียกข้อมูลผ่าน Http Request
	การแสดงผลข้อมูล
	รู้จักกับ Angular Form
	การใช้งาน Validation Module
14:30 – 14:45 น.	รับประทานอาหารว่าง
14:45 – 16:00 น.	การใช้งาน Bootstrap Admin Template
	การสร้าง Components และ Services
	การแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่าง Components
	การสร้างและกำหนดค่า Routing
	การส่งค่าและรับค่าจาก Routing Parameters
	การใช้งาน Logging และ Debugging
	Regular Expression และ Pipe

วันที่ 3 ธันวาคม 2562

08:30 - 09:00 น.	เริ่มเข้าอบรม
09:00 - 10:30 น.	การติดตั้ง MongoDB
	การติดตั้ง Robo 3T
	การติดตั้ง Nodemon
	การติดตั้ง Express
	พื้นฐาน Webservices
	พื้นฐาน RESTful APIs
	พื้นฐาน MongoDB และ NoSQL
	การสร้างโปรเจกต์
	การสร้าง WebAPI โดยใช้ NodeJS
	การรัน Node Application อัตโนมัติด้วย Nodemon
	การกำหนด Routing ใน NodeJS ด้วย ExpressJS
	การกำหนด Http Request Method
	การจัดการ Response
	การ Response เป็น JSON และ JSON Parsing
	การจัดการ Routing Parameter
	Error Handler
10:30 - 10:45 น.	รับประทานอาหารว่าง
10:45 – 12:00 น.	การติดตั้ง Postman
	การใช้งาน Postman
	การเพิ่ม Cross Origin Resource Sharing (CORS) Module
	การใช้งาน Robo3T และ Compass
	การสร้างฐานข้อมูลใหม่
	การใช้งาน Mongoose Framework

	การเชื่อมต่อฐานข้อมูล พื้นฐานการ Insert, Select, Update, Delete, Join การใช้งาน Collection Schema
12:00 – 13:00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน
13:00 – 14:30 น.	การกำหนดค่า Secret Config Variables การติดตั้ง Cookie Parser การเชื่อมต่อกับ RESTful APIs ตัวอย่างการกำหนด User Schema และ Auth Routes การเพิ่ม Express Body Parser Middleware การ Validate data การใช้งาน Http Status Codes Modules ตัวอย่างการตรวจสอบ Email และ Username การบันทึกข้อมูลลงฐานข้อมูล
14:30 – 14:45 น.	รับประทานอาหารว่าง
14:45 – 16:00 น.	การจัดการความปลอดภัยด้วย JWT (JSON Web Token) การบันทึก JWT ใน Cookie การสร้าง Sign Up Service และการรับค่าจากฟอร์ม การแสดงผล Error Response จาก APIs การสร้าง Login Route การสร้าง Login Form การสร้าง Auth Login Service ทดสอบแอปพลิเคชัน
วันที่ 4 ธันวาคม 2562	
08:30 - 09:00 น.	เริ่มเข้าอบรม
09:00 - 10:30 น.	ทบทวนแอปพลิเคชัน Register และ Login การกำหนด Token Expiration Time การใช้งาน NGX Cookie Service Token Service Method การใช้งาน Auth Guard การกำหนด Automatic Login
10:30 - 10:45 น.	รับประทานอาหารว่าง
10:45 – 12:00 น.	ตัวอย่างแอปพลิเคชัน การสร้าง Post Component การสร้าง Post Forms การสร้าง Post Schema การสร้าง Post Routes การสร้าง Post Services

12:00 – 13:00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน
13:00 – 14:30 น.	การตรวจสอบ JWT Token การบันทึกข้อมูลลงในฐานข้อมูล การเพิ่มข้อมูลลงใน User Model การเรียกข้อมูลจากฐานข้อมูลในฝั่ง APIs การแสดงผลข้อมูลในส่วนแสดงผลในฝั่ง Front-End
14:30 – 14:45 น.	รับประทานอาหารว่าง
14:45 – 16:00 น.	การติดตั้ง Moment Module การติดตั้ง Socket.io รู้จักกับ Connection Event การติดตั้ง Socket.io Client Emit Socket.io Event ตัวอย่าง Like Post Method ถาม-ตอบ ข้อสงสัย ปิดการอบรมเชิงปฏิบัติการ เดินทางกลับโดยสวัสดิภาพ

