



ที่ อว ๐๖๓๑.๑๑/ว ๑๗๑

คณะวิทยาการคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ

มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

มหาวิทยาลัยบูรพา

๔๑ หมู่ ๕ ตำบลท่าช้าง อำเภอเมือง

07472

จังหวัดจันทบุรี ๒๒๐๐๐

วันที่.....1.7 ต.ค. 2562.....

๘ ตุลาคม ๒๕๖๒

เวลา.....14.21.....น.

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์บุคลากรในสังกัดของท่านเข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการ

เรียน อธิการบดีมหาวิทยาลัยบูรพา

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 ทুমทอง ที่คณะวิทยาการคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี	

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุเคราะห์ และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปฎิคม ทองจริง)

คณบดีคณะวิทยาการคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ

ปฏิบัติราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

คณะวิทยาการคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ

โทร. ๐ ๓๙๓๑ ๙๑๑๑ ต่อ ๑๑๑๐๒

โทรสาร ๐ ๓๙๔๗ ๑๐๕๘

เรียน รองอธิการบดีฝ่ายอำนวยการและสื่อสารองค์กร

ด้วย คณะวิทยาการคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ
มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์
บุคลากรในสังกัดของท่านเข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการ
จำนวน ๔ หลักสูตร

- หลักสูตร Ionic๔ : การสร้าง iOS, Android และ Web
แอปพลิเคชัน ด้วย Ionic Framework
- หลักสูตร Laravel๖ : การสร้าง Web แอปพลิเคชัน
ด้วย Laravel Framework
- หลักสูตร MEAN STACK : การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน
ด้วย MongoDB, ExpressJS, AngularJS, NodeJS
และ Socket.io
- หลักสูตร React.js : การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน
ด้วย React.js, Redux, React Router

จึงเรียนมาเพื่อ

๑. เพื่อโปรดทราบ
๒. เห็นควรเผยแพร่ให้ทราบทั่วกันและสามารถดาวน์โหลด
หนังสือได้ที่ <https://docshare.buu.ac.th>

๑๗ ต.ค. ๒๕๖๒ / ๑๓:๕๖ น.

๑๗/๑๐/๒๕๖๒

๑. ก/น

๒. ดำเนินการตาม ๖

๑๗/๑๐-๒๖

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

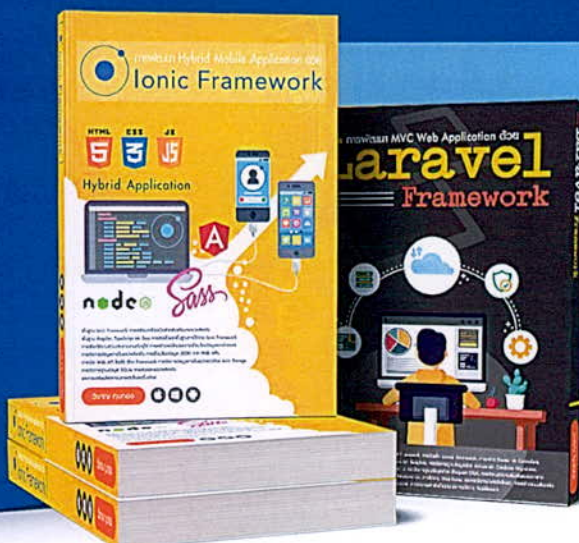
Laravel6 : การสร้าง Web แอปพลิเคชัน
ด้วย Laravel Framework

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

วันที่ : 20-22 พฤศจิกายน 2562

ค่าลงทะเบียน : 5,000 บาท

สถานที่ : คณะวิทยาการคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ

มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี จังหวัดจันทบุรี

เนื้อหาการอบรม

Ionic Framework เป็นเฟรมเวิร์คหนึ่งที่ได้รับนิยมนิยมในการพัฒนาโมบายแอปพลิเคชัน เนื่องจากใช้ความรู้พื้นฐานในการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน ทั้งภาษาเอชทีเอ็มแอล ภาษาซีเอสเอส และภาษาจาวาสคริปต์พื้นฐาน ที่สามารถสร้างได้ทั้ง iOS, Android และ Web แอปพลิเคชัน จากการพัฒนาแค่ครั้งเดียว และยังใช้เทคโนโลยีเว็บสมัยใหม่ เช่น NodeJS, AngularJS, Sass, TypeScript เป็นต้น ซึ่ง Ionic Framework ได้จัดเตรียมส่วนประสานงานกับผู้ใช้ (User Interface: UI) เพื่อให้เรียกใช้งานได้อย่างสะดวก รวดเร็ว และสวยงาม ซึ่งเนื้อหาการอบรมจะเริ่มตั้งแต่เริ่มต้นการติดตั้งซอฟต์แวร์และเครื่องมือที่จำเป็นต่อการพัฒนาแอปพลิเคชัน พื้นฐานการใช้งาน การเรียกใช้งานส่วนประสานงานกับผู้ใช้ การเชื่อมต่อกับเว็บเซิร์ฟวิส การรับค่าจากผู้ใช้งานผ่านฟอร์ม การเรียกใช้งานทรัพยากรเครื่องผ่าน Cordova รวมไปถึงการส่งออกแอปพลิเคชันสำหรับ iOS, Android และ Web แอปพลิเคชันในรูปแบบ Progressive Web Application: PWA และยังมีตัวอย่างโปรเจกต์แอปพลิเคชันตัวอย่างการใช้งานที่หลากหลาย

เทคโนโลยี/เครื่องมือ



หมายเหตุ

- กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงเพื่อความลงตัวในการบริหารจัดการโครงการ
- ผู้จัดโครงการขอสงวนสิทธิ์การปิดบางหลักสูตรการอบรม กรณีที่มีผู้ลงทะเบียนไม่ถึง 10 ท่าน

กำหนดการอบรม

วันที่ 20 พฤศจิกายน 2562

08:30 - 09:00 น.	ลงทะเบียน/รับเอกสาร/เปิดการอบรม
09:00 - 10:30 น.	แนะนำหลักสูตร ชนิดของแอปพลิเคชัน (Hybrid/Native/Web Application) การเตรียมเครื่องมือสำหรับการพัฒนาแอปพลิเคชัน การติดตั้ง VS Code, NodeJS, Ionic, Cordova รู้จักกับ Ionic Framework
10:30 - 10:45 น.	รับประทานอาหารว่าง
10:45 - 12:00 น.	ชนิดของโปรเจกต์ของ Ionic Framework การสร้างโปรเจกต์ใหม่ โครงสร้างไฟล์และไฟล์เตอร์โปรเจกต์ รู้จักกับ Terminal และ คำสั่ง CLI พื้นฐาน การทดสอบแอปพลิเคชันผ่านเว็บเบราว์เซอร์ การทดสอบแอปพลิเคชันผ่าน Emulator การทดสอบแอปพลิเคชันผ่าน Ionic DevApp การปรับแต่งรูปแบบการแสดงผล
12:00 - 13:00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน
13:00 - 14:30 น.	รู้จักกับ Angular พื้นฐาน Angular Refresher รู้จักกับ Single Page Application: SPA และ Ionic รู้จักกับ Components การสร้าง Components การจัดการตัวแปรและการแสดงผล การตกแต่งหน้า Components ด้วย CSS การกำหนด Angular Routes การใช้งาน Routes Parameters
14:30 - 14:45 น.	รับประทานอาหารว่าง
14:45 - 16:00 น.	การสร้างเพจใหม่ การใช้งาน Buttons รู้จักกับ Toolbar Buttons การใช้งาน Icons การเชื่อมโยงหน้าเพจ การสร้างปุ่ม Back บน NavController รู้จักกับ Ionic Tabs การจัดการภาพและการแทรกภาพ

วันที่ 21 พฤศจิกายน 2562

08:30 - 09:00 น.	เริ่มเข้าอบรม
09:00 - 10:30 น.	รู้จักกับ UI Components การเรียกใช้งาน Cards การเรียกใช้งาน Grid การเรียกใช้งาน Lists การใช้งาน Slides
10:30 - 10:45 น.	รับประทานอาหารว่าง
10:45 - 12:00 น.	การจัดเก็บข้อมูลแบบ Arrays รู้จักกับ ngFor Directive และการใช้งาน รู้จักกับ ngIf และการใช้งาน การส่งผ่านข้อมูลระหว่างเพจ การเรียกใช้งาน Form การรับค่าจากผู้ใช้
12:00 - 13:00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน
13:00 - 14:30 น.	การจัดการข้อมูลและการใช้งานเซอวิส รู้จักกับ Http Requests การเรียกใช้ข้อมูลจาก APIs ผ่าน Http Requests การรับค่าข้อมูลแบบ JSON การแสดงผลข้อมูลจาก APIs
14:30 - 14:45 น.	รับประทานอาหารว่าง
14:45 - 16:00 น.	รู้จักกับเว็บเซอวิส รู้จักกับ Laravel/Lumen Framework การสร้างโปรเจกต์ Laravel/Lumen Framework การเปิดใช้งาน Cores การเปิด APIs ให้บริการข้อมูลผ่านเว็บเซอวิส การเชื่อมต่อกับฐานข้อมูล MySQL/MariaDB การดึงข้อมูลจากฐานข้อมูล MySQL/MariaDB การส่งออกข้อมูลเป็น JSON Format การรับค่าและแสดงผลใน Ionic Framework

วันที่ 22 พฤศจิกายน 2562

08:30 - 09:00 น.	เริ่มเข้าอบรม
09:00 - 10:30 น.	รู้จักกับ Capacitor และ Cordova การใช้งานปลั๊กอินของ Capacitor และ Cordova การใช้งานกล้องถ่ายรูป (Camera) การใช้งานระบบสแกนบาร์โค้ด/คิวอาร์โค้ด (Barcode Scanner)
10:30 - 10:45 น.	รับประทานอาหารว่าง

10:45 – 12:00 น.	การส่งค่าไปยัง APIs การกรองข้อมูลจาก APIs เพื่อดึงข้อมูลจากฐานข้อมูล MySQL
12:00 – 13:00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน
13:00 – 14:30 น.	การเตรียมเครื่องมือสำหรับส่งออกแอปพลิเคชัน การติดตั้ง Android Studio/Xcode การเพิ่ม/ลบ Android Platform การเพิ่ม/ลบ iOS Platform การเพิ่มภาพ Icon และ Splash Screen การปรับแต่งแอปพลิเคชัน การ build โปรเจกต์เป็น Android Studio Project การส่งออกแอปพลิเคชันก่อนการอัปโหลดขึ้นสโตร์ การสร้างไฟล์ APK การ Signed ไฟล์ APK การอัปโหลดแอปพลิเคชันไปยัง Google Play Store
14:30 – 14:45 น.	รับประทานอาหารว่าง
14:45 – 16:00 น.	การใช้งานเว็บแอปพลิเคชัน การปรับแต่งโปรเจกต์สำหรับ iOS การ build โปรเจกต์แอปพลิเคชันเป็น xCode Project for Mac การสร้างแอปใหม่ใน iTunes Connect การ Build แอปพลิเคชันและอัปโหลดแอปพลิเคชันผ่าน xCode ถาม-ตอบ ข้อสงสัย ปิดการอบรมเชิงปฏิบัติการ เดินทางกลับโดยสวัสดิภาพ

หลักสูตร : “Laravel6 : การสร้าง Web แอปพลิเคชัน ด้วย Laravel Framework”

วันที่ : 27-29 พฤศจิกายน 2562

ค่าลงทะเบียน : 5,000 บาท

สถานที่ : คณะวิทยาการคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ

มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี จังหวัดจันทบุรี

เนื้อหาการอบรม

Laravel Framework เป็นเฟรมเวิร์คภาษาพีเอชพีที่ถูกรออกแบบมาเพื่อการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันในรูปแบบเอ็มวีซี (Model View Controller: MVC) ซึ่งเป็นสถาปัตยกรรมหนึ่งในการพัฒนาซอฟต์แวร์ โดยแยกส่วนต่าง ๆ ออกจากกันอย่างชัดเจน เพื่อให้ง่ายต่อการพัฒนาและทำให้รหัสคำสั่งมีความเป็นระเบียบ ด้วยความสามารถที่หลากหลาย Laravel Framework จึงได้รับความนิยมจากนักพัฒนาทั่วโลก เช่น การเชื่อมต่อกับฐานข้อมูล การจัดการเกี่ยวกับเทมเพลตโดยใช้ Blade Template Engine การจัดการตารางข้อมูลด้วย Migrations การเรียกข้อมูลผ่าน Eloquent เป็นต้น ซึ่ง Laravel Framework ได้จัดเตรียมเครื่องมือเพื่ออำนวยความสะดวกให้กับนักพัฒนาในการสร้างโปรเจกต์และเรียกใช้งาน ทำให้สะดวกต่อการพัฒนาและประหยัดเวลาในการพัฒนาแอปพลิเคชัน

เทคโนโลยี/เครื่องมือ



หมายเหตุ

- กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงเพื่อความลงตัวในการบริหารจัดการโครงการ
- ผู้จัดโครงการขอสงวนสิทธิ์การปิดบางหลักสูตรการอบรม กรณีที่มีผู้ลงทะเบียนไม่ถึง 10 ท่าน

กำหนดการอบรม

วันที่ 27 พฤศจิกายน 2562

08:30 - 09:00 น.	ลงทะเบียน/รับเอกสาร/เปิดการอบรม
09:00 - 10:30 น.	พื้นฐานการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน พื้นฐาน Laravel Framework คุณสมบัติของ Laravel Framework เครื่องมือสำหรับการพัฒนา Laravel Framework การติดตั้ง Laravel Framework
10:30 - 10:45 น.	รับประทานอาหารว่าง
10:45 - 12:00 น.	การสร้างโปรเจกต์ใหม่ด้วย Laravel Framework การกำหนดคุณสมบัติเบื้องต้น ทำความเข้าใจกับ Routes การสร้าง Routes การส่งค่าพารามิเตอร์ผ่าน Routes การสร้าง Routes แบบ Resource
12:00 - 13:00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน
13:00 - 14:30 น.	รู้จักกับ Views การสร้าง Views การเรียกใช้งาน Views การส่งค่าพารามิเตอร์และแสดงผลใน Views
14:30 - 14:45 น.	รับประทานอาหารว่าง
14:45 - 16:00 น.	การสร้าง Main Template Master Layout, @yield และ @section การใช้งาน Bootstrap Framework รู้จักกับ Blade Template Engine

วันที่ 28 พฤศจิกายน 2562

08:30 - 09:00 น.	เริ่มเข้าอบรม
09:00 - 10:30 น.	รู้จักกับ Controller การใช้งาน Views ผ่าน Controllers การสร้าง Controller แบบ Resource การใช้งาน @if, @foreach
10:30 - 10:45 น.	รับประทานอาหารว่าง
10:45 - 12:00 น.	การจัดการฐานข้อมูลด้วย Artisan และ Database Migrations การสร้างฐานข้อมูล การออกแบบตารางข้อมูล การจัดการตารางในฐานข้อมูล การสร้างระบบ Login สำหรับจัดการบัญชีผู้ใช้

12:00 – 13:00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน
13:00 – 14:30 น.	รู้จักกับ Model การสร้าง Model และ Migrations รู้จักกับ Eloquent ORM การเรียกข้อมูลผ่าน Model ด้วย Eloquent ORM การเชื่อมโยงความสัมพันธ์ข้อมูล
14:30 – 14:45 น.	รับประทานอาหารว่าง
14:45 – 16:00 น.	รู้จักกับ Laravel Collective การสร้างฟอร์มสำหรับการเพิ่มข้อมูล การสร้างฟอร์มสำหรับแก้ไขข้อมูล การลบข้อมูล

วันที่ 29 พฤศจิกายน 2562

08:30 - 09:00 น.	เริ่มเข้าอบรม
09:00 - 10:30 น.	ทบทวนพื้นฐาน และสร้างโปรเจกต์จริง ฝึกปฏิบัติการใช้งาน Laravel Framework การสร้างโปรเจกต์ใหม่ การจัดการการเชื่อมต่อฐานข้อมูล การออกแบบฐานข้อมูลโปรเจกต์ใหม่ การใช้งาน Blade Template Engine
10:30 - 10:45 น.	รับประทานอาหารว่าง
10:45 – 12:00 น.	การใช้งานฟอร์ม การสร้างฟอร์มสำหรับเพิ่มข้อมูลลงในฐานข้อมูล การใช้งาน Flash Session การแสดงผลข้อมูล การแบ่งหน้าการแสดงผล
12:00 – 13:00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน
13:00 – 14:30 น.	การสร้างฟอร์มสำหรับแก้ไขข้อมูล การแก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล การลบข้อมูลในฐานข้อมูล การใช้งาน Redirect
14:30 – 14:45 น.	รับประทานอาหารว่าง
14:45 – 16:00 น.	การอัปเดตแอปพลิเคชันบนเซิร์ฟเวอร์ การเรียกใช้งานเว็บแอปพลิเคชัน ถาม-ตอบ ข้อสงสัย ปิดการอบรมเชิงปฏิบัติการ เดินทางกลับโดยสวัสดิภาพ

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.

09:00 - 10:30 น.

10:30 - 10:45 น.

10:45 - 12:00 น.

12:00 - 13:00 น.

13:00 - 14:30 น.

ลงทะเบียน/รับเอกสาร/เปิดการอบรม

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

รับประทานอาหารว่าง

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

รับประทานอาหารกลางวัน

Export และ Import ระหว่าง Components

การใช้งาน Icons

การใช้งาน Fonts

รู้จักกับ Service

การสร้าง Service

การใช้งาน Service

รู้จักกับ HttpClientModule

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

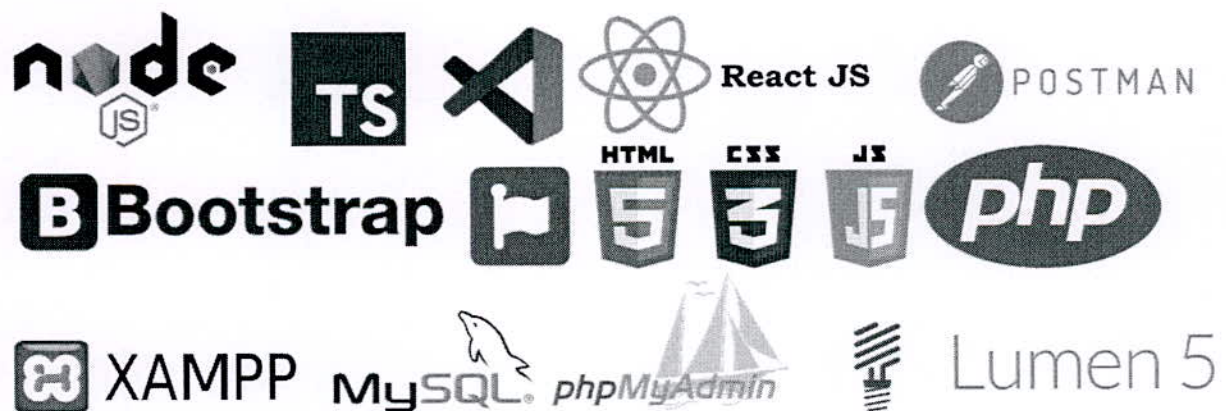
12:00 – 13:00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน
13:00 – 14:30 น.	การตรวจสอบ JWT Token การบันทึกข้อมูลลงในฐานข้อมูล การเพิ่มข้อมูลลงใน User Model การเรียกข้อมูลจากฐานข้อมูลในฝั่ง APIs การแสดงผลข้อมูลในส่วนแสดงผลในฝั่ง Front-End
14:30 – 14:45 น.	รับประทานอาหารว่าง
14:45 – 16:00 น.	การติดตั้ง Moment Module การติดตั้ง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

หลักสูตร : “React.js:
การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันด้วย React.js, Redux, React Router”
วันที่ : 11-13 ธันวาคม 2562
ค่าลงทะเบียน : 5,000 บาท
สถานที่ : คณะวิทยาการคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ
มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี จังหวัดจันทบุรี

เนื้อหาการอบรม

React.js เป็นจาวาสคริปต์ไลบรารีที่พัฒนาโดยทีมของ Facebook เป็นเครื่องมือสำหรับพัฒนาเว็บไซต์ในฝั่งฟรอนต์เอนด์ (front-end) ด้วยเทคโนโลยีที่ทันสมัย และเป็นที่ยอมรับเนื่องจากประสิทธิภาพ ความเร็ว การแบ่งส่วนต่าง ๆ ออกเป็นส่วนย่อย แล้วเรียกใช้งานทำให้ง่ายต่อการพัฒนา ซึ่งในหัวข้อนี้จะได้ศึกษาเกี่ยวกับพื้นฐานการใช้งาน การออกแบบเว็บแอปพลิเคชันด้วย React.js เรียนรู้และใช้งานเทคโนโลยีล่าสุดของ ReactJS ไม่ว่าจะเป็น Redux, React Router รวมไปถึงเครื่องมืออื่น ๆ ที่นำมาใช้งานร่วมกับ ReactJS เรียนรู้การใช้งาน ReactJS ร่วมกับ RESTful APIs การเรียกข้อมูลจากเว็บเซอร์วิส เพื่อเชื่อมต่อกับฐานข้อมูล MySQL หรือ MariaDB เพื่อจะได้เป็นพื้นฐานในการเขียนโปรแกรม ซึ่งสามารถต่อยอดไปยังโมบายแอปพลิเคชันได้ด้วย React Native

เทคโนโลยี/เครื่องมือ



หมายเหตุ

- กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงเพื่อความลงตัวในการบริหารจัดการโครงการ
- ผู้จัดโครงการขอสงวนสิทธิ์การปิดบางหลักสูตรการอบรม กรณีที่มีผู้ลงทะเบียนไม่ถึง 10 ท่าน

กำหนดการอบรม

วันที่ 11 ธันวาคม 2562

08:30 - 09:00 น.	ลงทะเบียน/รับเอกสาร/เปิดการอบรม
09:00 - 10:30 น.	แนะนำหลักสูตร เนื้อหาการเรียน ทำความรู้จักกับ React Single Page Application การติดตั้งเครื่องมือสำหรับพัฒนา การติดตั้ง NodeJS การใช้งาน npm ในการจัดการแพ็คเกจ พื้นฐาน React.js CLI พื้นฐานจาวาสคริปต์ ES5, ES6 พื้นฐานจาวาสคริปต์สำหรับ React
10:30 - 10:45 น.	รับประทานอาหารว่าง
10:45 - 12:00 น.	การสร้างโปรเจกต์ใหม่ ส่วนประกอบต่างๆ โครงสร้างโฟลเดอร์และไฟล์โปรเจกต์ สถาปัตยกรรมของ React React-Dom การสร้าง Components และ Component Lifecycle การใช้งาน Props การใช้งาน State Data และ Event Binding
12:00 - 13:00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน
13:00 - 14:30 น.	การติดตั้ง Bootstrap Framework ใน React การกำหนด Class การปรับแต่งรูปแบบการแสดงผล การออกแบบ Components การสร้าง Function Components การติดต่อระหว่าง Components
14:30 - 14:45 น.	รับประทานอาหารว่าง
14:45 - 16:00 น.	การใช้งาน Bootstrap Admin Template Icon และ Fonts การโหลดข้อมูล JSON การใช้งาน Handling Event การอ้างอิง Methods การติดตั้ง React Router การใช้งานและการส่งค่าพารามิเตอร์ผ่าน React-Routes

วันที่ 12 ธันวาคม 2562

08:30 - 09:00 น.	เริ่มเข้าอบรม
09:00 - 10:30 น.	รู้จักกับเว็บเซิร์ฟวิส รู้จักกับ Laravel/Lumen Framework การสร้างโปรเจกต์ Laravel/Lumen Framework การเพิ่ม Cross Origin Resource Sharing (CORS) Module การเปิด APIs ให้บริการข้อมูลผ่านเว็บเซิร์ฟวิส
10:30 - 10:45 น.	รับประทานอาหารว่าง
10:45 - 12:00 น.	การติดตั้ง Postman การใช้งาน Postman การเชื่อมต่อกับฐานข้อมูล MySQL/MariaDB การดึงข้อมูลจากฐานข้อมูล MySQL/MariaDB
12:00 - 13:00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน
13:00 - 14:30 น.	ทำความรู้จัก Redux โครงสร้างการทำงานของ Redux การติดตั้ง Redux การใช้งาน React Redux Store การใช้งาน React Redux Reducers
14:30 - 14:45 น.	รับประทานอาหารว่าง
14:45 - 16:00 น.	การใช้งาน React Redux Actions การใช้งาน React Redux Connect

วันที่ 13 ธันวาคม 2562

08:30 - 09:00 น.	เริ่มเข้าอบรม
09:00 - 10:30 น.	การจัดการฟอร์มด้วย Redux Form การตั้งค่า Reducer การสร้าง Component สำหรับฟอร์ม การใช้ Field Components การใช้งาน Forms Validations การแสดง Error การกำหนดค่าเริ่มต้นของฟอร์ม การส่งค่าผ่านฟอร์ม
10:30 - 10:45 น.	รับประทานอาหารว่าง
10:45 - 12:00 น.	ตัวอย่างแอปพลิเคชัน
12:00 - 13:00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน
13:00 - 14:30 น.	เวิร์คช็อป
14:30 - 14:45 น.	รับประทานอาหารว่าง

14:45 – 16:00 น.

ขั้นตอนการ Deploy ไปยังเซิร์ฟเวอร์

การกำหนดค่าตัวแปรของ React

การ Build แอปพลิเคชันไปยังเครื่องเซิร์ฟเวอร์

ถาม-ตอบ ข้อสงสัย

ปิดการอบรมเชิงปฏิบัติการ

เดินทางกลับโดยสวัสดิภาพ