

ขอเชิญร่วมเข้าอบรมเชิงปฏิบัติการ

การเขียนโปรแกรมบนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์เบื้องต้น

วันที่จัด : 28-29 พฤษภาคม 2558

สถานที่ : ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ (IT31) อาคารเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตนครศรีธรรมราช ต.ทุ่งใหญ่ อ.ทุ่งใหญ่ จ.นครศรีธรรมราช

วัตถุประสงค์ :

1. เพื่อให้ความรู้และฝึกทักษะการเขียนโปรแกรมบนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์
2. เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการพัฒนาซอฟต์แวร์บนมือถือแก่ผู้สนใจ
3. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมสามารถนำความรู้ที่ได้ไปประยุกต์ใช้กับงานที่เกี่ยวข้องได้

หัวข้อการอบรม :

1. การเขียนโปรแกรมแบบ Visual Programming
2. ฝึกปฏิบัติการโดยใช้โปรแกรม App Inventor
3. การติดตั้งแอปพลิเคชันบนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์
4. การนำแอปพลิเคชันขึ้น Google Play

คุณสมบัติผู้เข้ารับการอบรม :

มีความรู้พื้นฐานการใช้งานคอมพิวเตอร์

วิธีการสมัคร : ท่านสามารถสมัครได้โดยวิธีการดังนี้

1. ทาง E-mail โดยระบุชื่อสถาบันการศึกษา และรายชื่อผู้เข้าร่วมการอบรม พร้อม
2. สถานที่ติดต่อและหมายเลขโทรศัพท์ ส่งมาที่ oraya.sooknit@gmail.com
3. ส่ง FAX ใบตอบรับมาได้ที่ หมายเลข 075-489615 หรือโทรศัพท์ 075-489616

รับจำนวน 30 ท่านเท่านั้น !! (ไม่มีค่าใช้จ่าย) เริ่มรับสมัครตั้งแต่วันที่ 1 – 25 พฤษภาคม 2558

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ โทรศัพท์ 086-5502767 อ.อรยา

ใบตอบรับการเข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการ

การเขียนโปรแกรมบนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์เบื้องต้น

ชื่อสถาบันการศึกษา.....

รายชื่อผู้เข้าร่วมการอบรม

1.....

ตำแหน่ง.....

2.....

ตำแหน่ง.....

ที่อยู่.....

.....

เบอร์โทรศัพท์.....เบอร์โทรสาร.....

อีเมล.....

(กรุณากรอกรายละเอียดให้ชัดเจน เพื่อใช้ในการออกใบวุฒิบัตรการเข้าร่วมการอบรม)

กำหนดการโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ

“อบรมเชิงปฏิบัติการการเขียนโปรแกรมบนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์เบื้องต้น”

วันที่ 28-29 พฤษภาคม 2558 ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ (IT31)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตนครศรีธรรมราช (ทุ่งใหญ่)

วันที่ 28 พฤษภาคม 2558

08.30-09.00 น.	ลงทะเบียนผู้เข้าร่วมการอบรม
09.00-09.20 น.	พิธีเปิดโดยคณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
09.20-10.30 น.	บรรยายเรื่องการใช้งานโปรแกรม App Inventor บรรยายโดย อ.สุรสิทธิ์ ศักดา
10.30-10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10.45-12.00 น.	ฝึกปฏิบัติ
12.00-13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00-14.30 น.	ฝึกปฏิบัติ (ต่อ)
14.30-14.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
14.45-16.30 น.	ฝึกปฏิบัติ (ต่อ)

วันที่ 29 พฤษภาคม 2558

08.30-09.00 น.	ลงทะเบียนผู้เข้าร่วมการอบรม
09.00-10.30 น.	บรรยายเรื่อง “การติดตั้งโปรแกรมบนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์” บรรยายโดย อ.อรยา สุขนิิตย์
10.30-10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10.45-12.00 น.	ฝึกปฏิบัติ
12.00-13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00-14.30 น.	บรรยายเรื่อง “การนำแอปพลิเคชันขึ้น Google Play” บรรยายโดย อ.สุรสิทธิ์ ศักดา
14.30-14.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
14.45-16.00 น.	นำเสนอผลงาน
16.00-16.30 น.	มอบวุฒิบัตรและพิธีปิด โดยผู้ช่วยคณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

โครงการบริการวิชาการแก่สังคม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

1. ชื่อโครงการ

อบรมเชิงปฏิบัติการการเขียนโปรแกรมบนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์เบื้องต้น

2. หลักการและเหตุผล

สังคมในโลกของเทคโนโลยีในปัจจุบันการใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ต่างๆ เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับกิจกรรมประจำวันหรือการดำเนินชีวิต นับเป็นสิ่งที่จำเป็นและขาดไม่ได้สำหรับยุคนี้ และในด้านการเรียนการสอนในสายงานเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องพัฒนาเนื้อหาในการเรียนให้ทันยุคสมัยอยู่ตลอดเวลา ซึ่งในยุคปัจจุบันการติดต่อสื่อสารและการใช้งานอื่นๆ ที่จำเป็นได้รวมทุกอย่างอยู่ในโทรศัพท์มือถือเพียงเครื่องเดียว การสร้างแอปพลิเคชัน ที่รองรับความต้องการของคนในแต่ละกลุ่มที่ใช้โทรศัพท์มือถือจึงเป็นเรื่องที่จำเป็น และเป็นสิ่งที่ผู้สอนต้องให้ความรู้และนำเทคโนโลยีใหม่ๆ ให้กับผู้เรียนได้ศึกษาอย่างทันยุคทันสมัยอยู่ตลอดเวลา

ระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ (Android) จึงเป็นระบบหนึ่งที่ได้รับคามนิยมเป็นอย่างสูงในการนำมาพัฒนาแอปพลิเคชัน ต่างๆ ซึ่งระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์เป็นระบบปฏิบัติการที่ถูกออกแบบมาสำหรับอุปกรณ์ที่ใช้จอสัมผัส เช่น Smart Phone หรือ Tablet Computer ซึ่งพัฒนาจากระบบปฏิบัติการ Linux โดยระบบปฏิบัติการบนอุปกรณ์ดังกล่าว นอกจากแอนดรอยด์แล้วยังมีอีกหลายระบบด้วยกันเช่น iOS, Windows Phone, BlackBerry, Symbian, webOS, MeeGo และ QNX เป็นต้น โดยลักษณะของระบบปฏิบัติการข้างต้น ส่วนมากจะเป็นประเภทไม่เปิดเผยซอร์ฟแวร์ต้นฉบับ (Closed Source) ซึ่งหมายความว่า ระบบปฏิบัติการดังกล่าว ไม่สามารถนำมาศึกษา ดัดแปลงการทำงานของระบบปฏิบัติการเพื่อนำไปใช้งานตามที่ต้องการได้ ทำให้เกิดความไม่สะดวกในการพัฒนา และการพัฒนาจะถูกกำหนดทิศทางโดยบริษัทเจ้าของลิขสิทธิ์ ในขณะที่ระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์เป็นระบบเปิด ทำให้นักพัฒนาสามารถพัฒนาคุณสมบัติใหม่ๆ ได้ตลอดเวลา จึงเป็นระบบปฏิบัติการที่ใช้กันอย่างแพร่หลายในปัจจุบันและยังเป็นทางเลือกของผู้ผลิตที่จะใช้ซอฟต์แวร์ ที่มีราคาต่ำ, ตอบสนองความต้องการของผู้ใช้ได้ดี แม้ว่าแอนดรอยด์จะได้รับการพัฒนาเพื่อใช้กับสมาร์ทโฟนและแท็บเล็ต แต่ยังสามารถใช้ได้กับโทรทัศน์, เครื่องเล่นวิดีโอเกม, กล้องดิจิทัล และอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์อื่นๆ

การพัฒนาโปรแกรมที่ทำงาน บนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์จะใช้ทักษะในด้านการเขียนโปรแกรม แต่ยังมีโปรแกรมที่มีลักษณะการทำงานแบบ Visual Programming ซึ่งมีลักษณะการออกแบบที่สามารถทำความเข้าใจได้ง่าย แม้ว่าผู้ออกแบบจะไม่มีพื้นฐานทางการเขียนโปรแกรมยังสามารถพัฒนาและต่อยอดได้ ซึ่งเป็นทางเลือกในการพัฒนาศักยภาพของนักพัฒนาโปรแกรมและครู-

อาจารย์ ที่จะต้องเรียนรู้เทคโนโลยีใหม่ๆ เพื่อรองรับความต้องการของตลาดและสามารถนำเทคนิคไปเผยแพร่ให้แก่ผู้เรียนต่อไป

ในด้านผู้เรียนเองที่มีพื้นฐานทางด้านการเขียนโปรแกรมอยู่แล้ว จะสามารถต่อยอดความรู้เพื่อนำไปพัฒนาโปรแกรมเพื่อสร้างเป็นผลงานหรือนวัตกรรมใหม่ๆ ของตนเองและเสริมสร้างศักยภาพของผู้เรียนในรายวิชาที่เรียนได้มากยิ่งขึ้น

3. ผู้รับผิดชอบโครงการ

- | | |
|------------------------------|---------------------|
| 3.1 นางสาวอรยา สุขนิตย์ | หัวหน้าโครงการ |
| 3.2 นางสาวศิริลักษณ์ อินทสโร | กรรมการ |
| 3.3 นาย สุรสิทธิ์ ศักดา | กรรมการและเลขานุการ |

4. วัตถุประสงค์

- 4.1 เพื่อให้ความรู้และฝึกทักษะการเขียนโปรแกรมบนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์
- 4.2 เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการพัฒนาซอฟต์แวร์บนมือถือแก่ผู้สนใจ
- 4.3 เพื่อให้ผู้เข้าอบรมสามารถนำความรู้ที่ได้ไปประยุกต์ใช้กับงานที่เกี่ยวข้องได้

5. เป้าหมายโครงการ

- 5.1 ครู-อาจารย์สาขาวิชาเอกคอมพิวเตอร์และสาขาที่เกี่ยวข้องในโรงเรียนระดับมัธยมศึกษา ขึ้นไปในเขตอำเภอทุ่งใหญ่ ฉวางและถ้ำพรรณรา จังหวัดนครศรีธรรมราช
- 5.2 บุคคลภายนอกที่สนใจ

6. แผนการดำเนินโครงการ

- | | |
|---------------------------|----------------------|
| 6.1 ระยะเวลาดำเนินโครงการ | |
| วันเริ่มโครงการ | ตุลาคม 2557 |
| วันที่จัดโครงการ | 28 – 29 พฤษภาคม 2558 |
| วันสิ้นสุดโครงการ | กันยายน 2558 |

6.2 สถานที่ดำเนินโครงการ

ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ อาคารเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตนครศรีธรรมราช