

โครงการอบรมเทคโนโลยีโมบาย
(Mobile Technology)
“การพัฒนาซอฟต์แวร์บนสมาร์ทโฟน Android”

๑. หลักการและเหตุผล

ในปัจจุบันการสื่อสารทางด้านเทคโนโลยีไร้สาย เป็นสิ่งจำเป็นในยุคสังคมปัจจุบัน ซึ่งในการอบรมนี้จะเน้นไปที่การพัฒนาซอฟต์แวร์บนสมาร์ทโฟน Android โดยให้ผู้เข้าอบรมได้มีความเข้าใจภาษา Java และแนวทางการพัฒนาซอฟต์แวร์บนสมาร์ทโฟน ตั้งแต่การสร้างแอปพลิเคชัน การออกแบบ Design UX/UI การใช้งาน Widget ต่าง ๆ การวางรูปแบบ Layout การสร้าง Activity การสร้างแอปพลิเคชันที่มีหลายหน้าจอ การรับส่งข้อมูลระหว่าง Activity การเชื่อมต่อกับส่วนข้อมูลต่าง ๆ อาทิ XML, JAVA, Google Maps หรือ Facebook เป็นต้น การทดสอบด้วยแอปพลิเคชัน ด้วย Emulator พร้อมแนวทางการแก้ไขปัญหาเมื่อเกิดข้อผิดพลาดในการพัฒนาแอปพลิเคชัน ตลอดจนนำแอปพลิเคชันหรือซอฟต์แวร์ที่สร้างอัปโหลดขึ้นไปใช้งานจริงบน Google Play ได้ ในการนี้ เขตอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ภาคตะวันออก มหาวิทยาลัยบูรพา จึงเห็นควรให้มีการจัดอบรมโครงการอบรมเทคโนโลยีโมบายขึ้น โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ความรู้แก่ผู้เข้าอบรม และผู้เข้าอบรมสามารถนำความรู้ที่ได้รับไปใช้ในงาน หรือองค์กรของตนได้อย่างมีประสิทธิภาพต่อไป นอกจากนี้ยังเป็นการประชาสัมพันธ์ เขตอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ภาคตะวันออก มหาวิทยาลัยบูรพา ให้เป็นที่รู้จักต่อหน่วยงานภายในและภายนอก มหาวิทยาลัยบูรพาอีกช่องทางหนึ่งอีกด้วย

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อให้ผู้อบรมมีความรู้ความเข้าใจในภาษา JAVA และแนวทางการพัฒนาซอฟต์แวร์บนสมาร์ทโฟน
- ๒.๒ เพื่อให้ผู้อบรมสามารถนำความรู้ที่ได้รับไปพัฒนาในองค์กรได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ๒.๓ เพื่อให้บริการกับหน่วยงานภายในและภายนอกมหาวิทยาลัยบูรพา อีกทั้งยังเป็นการประชาสัมพันธ์เขตอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ภาคตะวันออก มหาวิทยาลัยบูรพา ให้เป็นที่รู้จักแก่หน่วยงานภายนอกมหาวิทยาลัยบูรพา

๓. วันที่อบรม

ระหว่างวันที่ ๔ – ๕ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๐

๔. สถานที่ดำเนินโครงการ

ณ ห้อง ๔๑๘ ชั้น ๔ อาคาร ๕๐ ปี มหาวิทยาลัยบูรพา (ศาสตราจารย์ประยูร จินดาประดิษฐ์)

๕. จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการ

ผู้ที่สนใจทั่วไป จำนวน ๑๕ คน

๖. ลักษณะการดำเนินโครงการ

เป็นการอบรมเชิงปฏิบัติการโดยมีทีมผู้ช่วยวิทยากรช่วยทำการสอนแก่ผู้เข้าอบรม

๗. สิ่งที่ผู้เข้าอบรมต้องเตรียมมา

- ๗.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก (มีหน่วยความจำ RAM 4 GB ขึ้นไป มีพื้นที่ว่างเก็บข้อมูล HDD 4 GB เป็นอย่างน้อย และรองรับความละเอียดหน้าจอที่ 1280x800 ได้)
- ๗.๒ สมาร์ทโฟนที่ใช้ระบบปฏิบัติการ OS Android เวอร์ชัน 4.X ขึ้นไป เช่น (Jelly Bean, KitKat, Lollipop หรือ Marshmallow)
- ๗.๓ สายเชื่อมต่อข้อมูลกับสมาร์ทโฟน (Sync) ผ่าน USB

๘. ทักษะและความรู้เบื้องต้นของผู้เข้าอบรม

เป็นผู้ที่เคยผ่านการเขียนโปรแกรมภาษาใด ภาษาหนึ่งมาแล้ว อาทิ ภาษา C , C++ , C# , JAVA หรือภาษาอื่น ๆ เป็นต้น

กำหนดการ

โครงการอบรมเทคโนโลยีโมบาย

ระหว่างวันที่ ๔ - ๕ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๐

ณ ห้อง ๔๑๘ ชั้น ๔ อาคาร ๕๐ ปี มหาวิทยาลัยบูรพา (ศาสตราจารย์ประยูร จินดาประดิษฐ์)

เวลา	กำหนดการ
วันที่ ๔ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๐ เวลา ๐๘.๓๐ น. - ๐๘.๔๕ น.	ลงทะเบียน
เวลา ๐๘.๔๕ น. - ๐๙.๐๐ น.	ประธานกล่าวเปิดการอบรม
เวลา ๐๙.๐๐ น. - ๑๒.๐๐ น.	<ul style="list-style-type: none"> ○ แนวทางการพัฒนาซอฟต์แวร์บนสมาร์ทโฟน ○ การเตรียมเครื่องมือสำหรับการพัฒนาซอฟต์แวร์ ○ การติดตั้งเครื่องมือ JAVA SDK และ Android Studio ○ การทดสอบการใช้เครื่องมือที่ใช้พัฒนาซอฟต์แวร์ <ul style="list-style-type: none"> ○ การทดสอบแอปพลิเคชันด้วย Emulator ○ การแก้ไขปัญหาเมื่อเกิดข้อผิดพลาดในการพัฒนาแอปพลิเคชัน ○ การติดตั้ง ADB และการทดสอบแอปพลิเคชันบนสมาร์ทโฟน
เวลา ๑๒.๐๐ น. - ๑๓.๐๐ น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
เวลา ๑๓.๐๐ น. - ๑๖.๐๐ น.	<ul style="list-style-type: none"> ○ พื้นฐานการใช้ภาษา JAVA ในการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ OOP ○ การทดสอบแอปพลิเคชันด้วย Emulator ○ การประกาศตัวแปร ชนิดตัวแปร และการเข้าถึงตัวแปรแบบต่าง ๆ ○ การใช้งานภาษา XML และส่วนการใช้เครื่องมือต่าง ๆ ใน Android Studio ○ การสร้างแอปพลิเคชันและการออกแบบ Design UX/UI ○ การใช้งาน Widget และการวางรูปแบบ Layout ○ การสร้างและการใช้งาน Activity 1

วันที่ ๕ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๐ เวลา ๐๘.๔๕ น. – ๐๙.๐๐ น.	ลงทะเบียน
เวลา ๐๙.๐๐ น. – ๑๒.๐๐ น.	<ul style="list-style-type: none"> ○ การสร้างและการใช้งาน Activity 2 ○ การสร้างแอปพลิเคชันที่มีหลายหน้าจอ ○ การรับส่งข้อมูลระหว่าง Activity ○ การเชื่อมต่อกับส่วนข้อมูลต่าง ๆ กับ XML และ JAVA
เวลา ๑๒.๐๐ น. – ๑๓.๐๐ น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
เวลา ๑๓.๐๐ น. – ๑๖.๐๐ น.	<ul style="list-style-type: none"> ○ การเชื่อมต่อกับส่วนข้อมูลต่าง ๆ กับ Google Maps และ Facebook ○ การเตรียมตัวสำหรับการเป็นผู้ผลิตซอฟต์แวร์ ○ การอัปโหลดซอฟต์แวร์เข้าสู่ Google Play เพื่อใช้งานจริง
๑๖.๐๐ น.	มอบประกาศนียบัตร และปิดการอบรม

หมายเหตุ พักรับประทานอาหารว่าง เวลา ๑๐.๓๐ – ๑๐.๔๕ น. และเวลา ๑๔.๓๐ – ๑๔.๔๕ น.