

## หลักสูตร Android Mobile Application Development (Advanced)

### ภาพรวมของการเรียน

หลักสูตรสำหรับผู้ที่ต้องการศึกษาพัฒนา Mobile Application ด้วยระบบ Android ซึ่งเป็นระบบปฏิบัติการสำหรับอุปกรณ์เคลื่อนที่ที่มีผู้ใช้งานมากที่สุด และสามารถศึกษาทดลองบนคอมพิวเตอร์ทั่วไปที่เป็นระบบวินโดวส์ได้ สามารถเคลื่อนย้ายแอปไปยังเครื่องจริงได้โดยตรง ทำความเข้าใจเกี่ยวกับกระบวนการทำงานระบบ Android พื้นฐานเกี่ยวกับ Android Application การรันแอปพลิเคชันบนเครื่องจำลอง และบนเครื่องจริง ทดลองการสร้าง mini projects application เพื่อเตรียมความพร้อมในการต่อยอดในการพัฒนาแอปพลิเคชันบนมือถือให้มีความเชี่ยวชาญ

### ระยะเวลาที่ใช้ในการเรียน

หลักสูตร 28 ชั่วโมง เรียนทั้งสิ้น 8 ครั้ง ครั้งละ 3 ชั่วโมงครึ่ง

### พื้นฐานของผู้เรียน

Basic Programming , Algorithm ,Basic android app

### โปรแกรมที่ใช้ในการเรียน

Android Studio, Xamarin, Microsoft Visual Studio

### วิทยากร

#### อาจารย์ หนึ่งธิดา บุตรครุฑ

อาจารย์ประจำหลักสูตร Programming

ปริญญาตรี วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (ค.บ. คอมพิวเตอร์)

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ปริญญาโท วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วท.ม การศึกษาวิทยาศาสตร์)

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

2554-2559 : อาจารย์แผนกคอมพิวเตอร์ วิทยาลัยเทคโนโลยีสยามบริหารธุรกิจ นนทบุรี

ปัจจุบัน : บริษัทอินเทลลิเจนท์ เทเลคอมโซลูชั่น จำกัด

## ประโยชน์ที่ได้รับ

- ผู้จบหลักสูตรนี้จะมีความเข้าใจพื้นฐานในการพัฒนาแอปพลิเคชันบนมือถือ
- ผู้จบหลักสูตรนี้จะมีความเข้าใจในการใช้คำสั่งต่างๆ ในการพัฒนาแอปพลิเคชันบนมือถือ
- ผู้จบหลักสูตรนี้สามารถสร้างแอปพลิเคชันบนมือถือแบบ mini project application ได้
- ค่าใช้จ่ายในการส่งบุคลากรเข้าฝึกอบรมทางวิชาชีพของบริษัท หรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล นอกเหนือจากหักค่าใช้จ่ายได้ทั้งหมดแล้ว ยังได้รับการยกเว้นภาษีเงินได้อีกร้อยละร้อย ตามประกาศกระทรวงการคลัง
- ผู้ผ่านการอบรมจะได้รับประกาศนียบัตร โดยความควบคุมของกระทรวงศึกษาธิการ

## ค่าธรรมเนียม

ราคา 14,800 บาท

\*\*\*สิทธิพิเศษ เฉพาะนักเรียนเก่าของสถาบันลดเหลือ 13,800 บาท

## วิธีการชำระเงิน

ชำระเงินสดด้วยตนเองก่อนวันเริ่มอบรมเป็นเวลา 10 วัน

โอนเงินเข้าบัญชี "บริษัท เน็ตดีไซน์ พารากอน จำกัด"

ธนาคารกรุงศรีอยุธยา สาขาพอรังนก

ประเภทบัญชี กระแสรายวัน

เลขที่บัญชี 253-0-02599-9

(กรุณาส่งรายละเอียด การชำระค่าอบรมผ่านทาง Email : [contact@NetDesign.ac.th](mailto:contact@NetDesign.ac.th) และ Line :: @netdesign )

ส่งจ่ายเช็คขีดคร่อมในนาม "บริษัท เน็ตดีไซน์ พารากอน จำกัด"

ชำระผ่านบัตรเครดิตได้ที่ เน็ตดีไซน์ ทุกสาขา

Cancellation กรณีที่ท่านมีเหตุจำเป็นต้องการยกเลิกการสำรองที่นั่ง โปรดแจ้งล่วงหน้าเป็นลายลักษณ์อักษรก่อนวันเริ่มอบรมอย่างน้อย 7 วัน มิฉะนั้นจะไม่คืนค่าอบรม

Android Mobile Application Development (Advanced) Course Outline

<p>ครั้งที่ 1</p>	<p>Introduction to Android</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● ประวัติความเป็นมาของ Android</li> <li>● โครงสร้างของระบบ Android</li> <li>● เวอร์ชันและ API Level ของ Android</li> <li>● วิธีการติดตั้ง Android Studio</li> <li>● การสร้างโปรเจกต์ใหม่</li> <li>● ตำแหน่งจัดเก็บและการเปิดโปรเจกต์เดิม</li> <li>● การปรับแต่ง Code Editor</li> <li>● ไฟล์และไฟล์เดอร์ต่างๆ ในโปรเจกต์</li> <li>● การรันแอปพลิเคชันบนเครื่องจำลอง</li> <li>● การรันแอปพลิเคชันบนเครื่องจริง</li> </ul>
<p>ครั้งที่ 2</p>	<p>Activity &amp; Screen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Setting Launcher Activity</li> <li>● Activity for full Screen</li> <li>● Check Screen size</li> <li>● Background Tile Image</li> <li>● Return Activity</li> </ul> <p>Layout &amp; Scroll view</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Linear Layout</li> <li>● Linear Layout and Attribute layout gravity for View</li> <li>● Frame Layout, Table Layout</li> <li>● Grid Layout</li> <li>● Scroll view</li> </ul>
<p>ครั้งที่ 3</p>	<p>Drawable &amp; Styling UI</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Create Drawable (XML Drawable)</li> <li>● Shape Drawable</li> <li>● Create border for Edit Text</li> <li>● Shape Drawable and Style</li> </ul> <p>View Tactics and Custom View</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Edit Text, Soft Keyboard, Auto Complete, Custom font</li> <li>● Message box and Popup window</li> </ul> <p>Basic Libraries</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Marquee view, simple tooltip, Slide switch</li> <li>● DateTimePickerEditText</li> <li>● Achar Engine</li> </ul>

ครั้งที่ 4	View Animation <ul style="list-style-type: none"> <li>● Basic animation and view property animator</li> <li>● Class object animator and animator set</li> <li>● Create animation for XML view animation</li> <li>● Android animations</li> </ul>
ครั้งที่ 5	SQLite Database <ul style="list-style-type: none"> <li>● Connect SQLite</li> <li>● Algorithm CRUD (add, read, edit, delete data)</li> <li>● Content Values</li> </ul>
ครั้งที่ 6	Network & Http server <ul style="list-style-type: none"> <li>● Connect AVD and localhost</li> <li>● Load and show picture from network</li> <li>● Data transmission for String Server</li> <li>● Upload file, download file</li> </ul>
ครั้งที่ 7	Workshop: Create Line Chart for Android Application <ul style="list-style-type: none"> <li>● Add library for AchartEngine</li> <li>● Class for AchartEngine</li> <li>● Data for Create AchartEngine</li> <li>● Connect database and Create XML</li> <li>● Build and run on device</li> </ul>
ครั้งที่ 8	Workshop: Inventory & Barcode <ul style="list-style-type: none"> <li>● Create database</li> <li>● Add library and Manifest</li> <li>● Set Activity</li> <li>● Build and run on device</li> </ul>
***หมายเหตุ รอบเรียน อาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม	