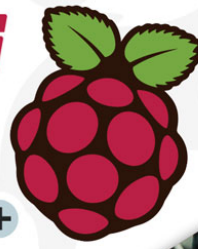
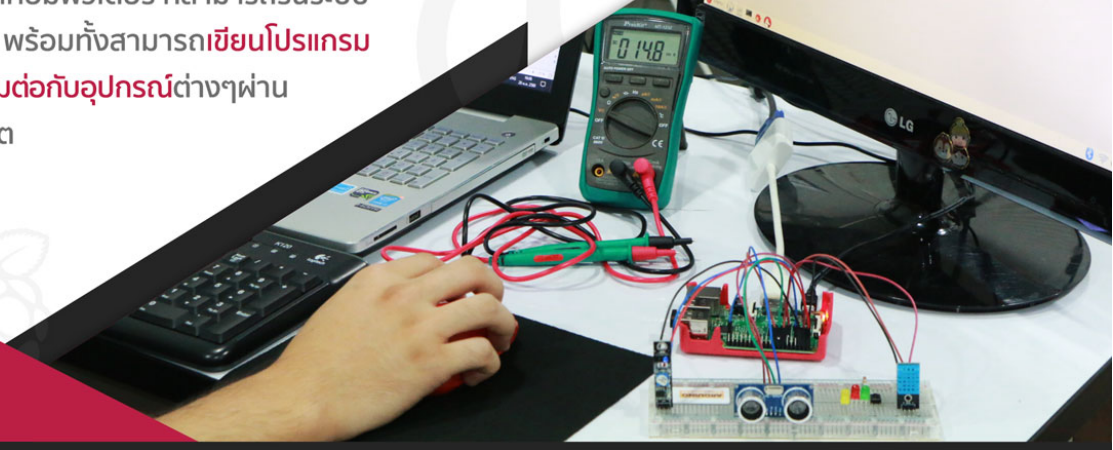


Raspberry Pi programming with Qt



เรียนรู้เกี่ยวกับบอร์ดคอมพิวเตอร์ ที่สามารถรันระบบ
ปฏิบัติการLinux ได้ พร้อมทั้งสามารถเขียนโปรแกรม
ควบคุมให้ทำงานเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ต่างๆผ่าน
เครือข่ายอินเทอร์เน็ต



สนใจติดต่อบริษัท คี๊ดโมบายส์ จำกัด : 081-359-9468 www.codemobiles.com support@codemobiles.com

หลักสูตร Raspberry Pi Programming with Qt 6,500 บาท / 3 วัน (รวม VAT แล้ว)

หลักสูตรนี้มุ่งเน้นจะถ่ายทอดความรู้การเขียนโปรแกรมลง Raspberry Pi ด้วยภาษา c/c++ โดยใช้ QtCreator IDE (อาจจะมีบางส่วนที่เป็น Python) โดยมี Workshops สอนการดึงข้อมูลจาก Sensor แบบต่างๆ ผ่าน GPIO ของ Raspberry Pi เพื่อนำมาแสดงเป็นแบบ GUI หรือ บันทึกลงฐานข้อมูล พร้อมส่งต่อไปยัง Server ด้วยวิธีการที่มีประสิทธิภาพ

เนื้อหาในหลักสูตรนี้

1. การติดตั้ง OS และ Software ที่จำเป็นและการใช้งาน Raspberry Pi 3 ModelB+
2. การติดตั้ง Remote Desktop บน Pi เพื่อให้สามารถเขียนโปรแกรมจาก Notebook หรือ PC ได้
3. การสร้าง GUI, Tableview บน Raspberry Pi ด้วยโปรแกรม QtCreator IDE
4. การเชื่อมต่อ Hardware (LED, Switch) ด้วยการกำหนดพอร์ต IN/OUT ผ่าน GPIO
5. การใช้งาน Interrupt I/O
6. การดึงค่าผ่าน Sensors ต่างๆ มาแสดงผลบน GUI
 - Humidity and Temperature จาก (DHT11) Sensor
 - Ultra Sonic Sensor
 - Infrared Sensor
7. การติดตั้งฐานข้อมูล (MySQL Database) บน Raspberry Pi เพื่อบันทึกข้อมูลที่อ่านจาก Sensor
8. การติดตั้ง Apache Webserver, PhpmyAdmin เพื่อแสดงผลผ่านทาง Web Page
9. การส่งข้อมูลที่อ่านจาก Sensor ไปอัปเดตอุปกรณ์ผ่านนอกด้วย RESTFul Webservice JSON
10. เชื่อมต่อกับ Line API เพื่อส่ง Line Notification
11. การส่งข้อมูลผ่าน RS232 เพื่อเชื่อมต่อกับอุปกรณ์อุตสาหกรรม
12. การเชื่อมต่อ Realtime Database ด้วย MQTT
13. การ Deployment เป็น Execution file และ ทำ Auto-Startup, Fullscreen สำหรับงาน Production

Workshop ที่ตอบสนองความต้องการระดับองค์กร



Raspberry Pi IoT Solution



www.codemobles.com



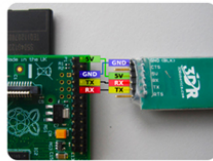
Qt GUI



www.codemobles.com



RS232 Integration



www.codemobles.com



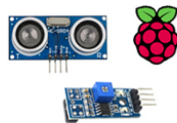
Pi VirtualBox Faster



www.codemobles.com



Sensor Integration



www.codemobles.com



Line API

LINE Notify



www.codemobles.com



Audio Control



www.codemobles.com



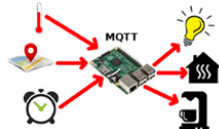
Connect Database



www.codemobles.com



MQTT



www.codemobles.com



JSON Feed



www.codemobles.com



Deployment



www.codemobles.com



Smart Farm



www.codemobles.com

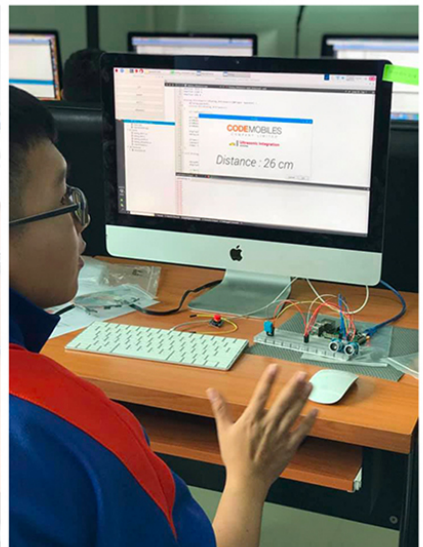
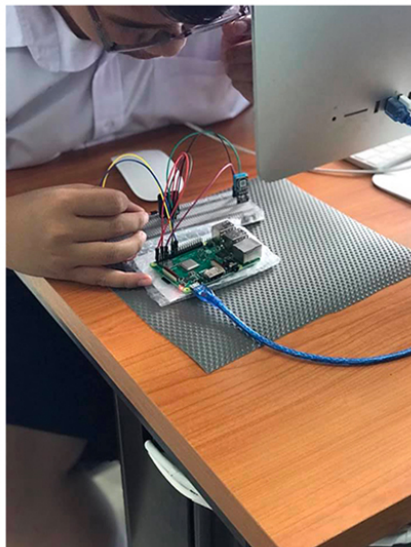
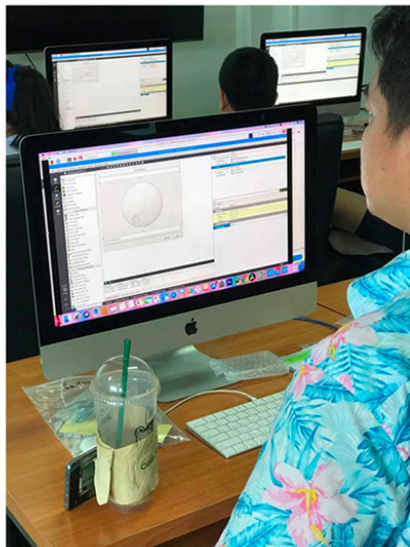
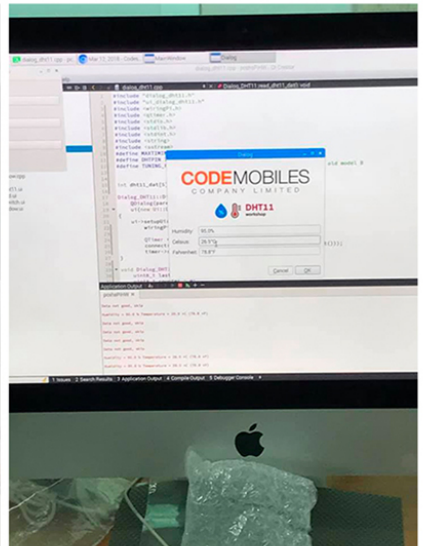
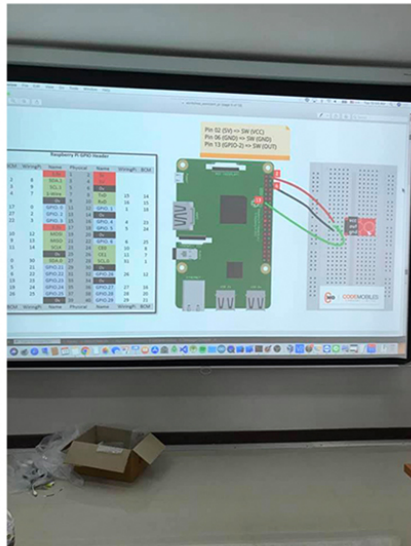
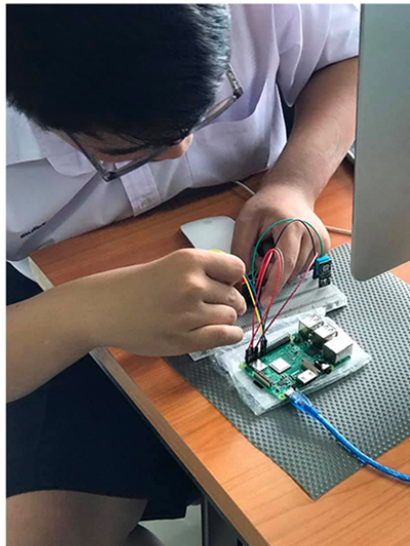
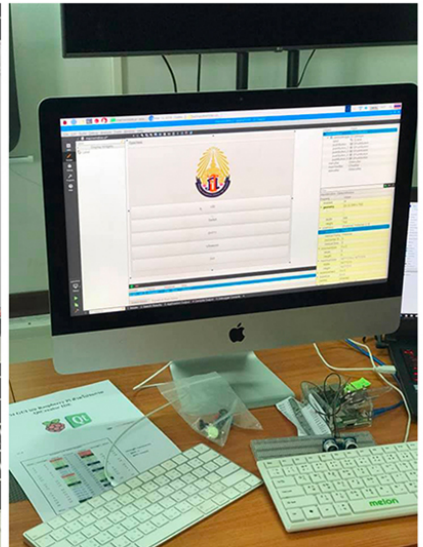
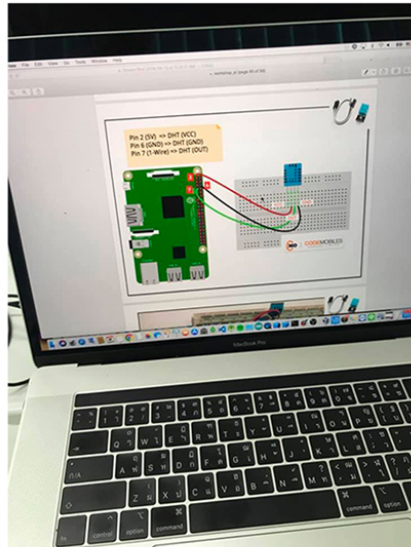
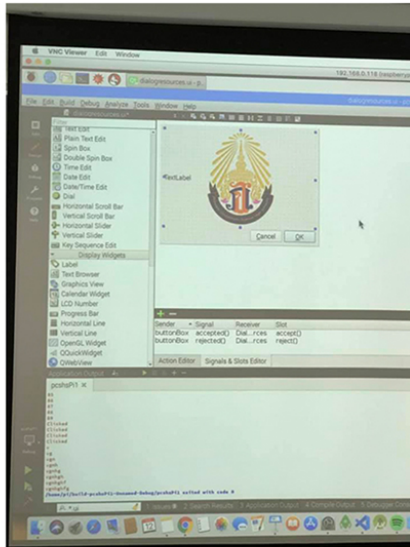
Workshop ที่ตอบสนองความต้องการระดับองค์กร



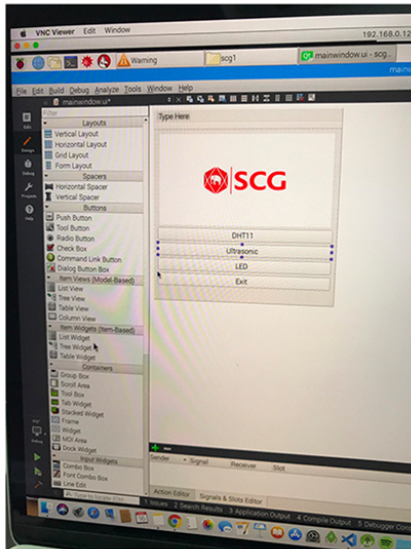
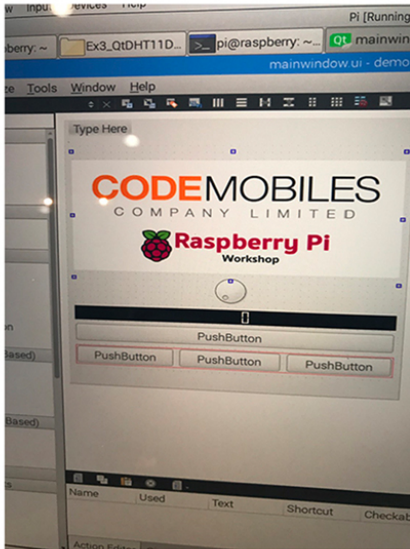
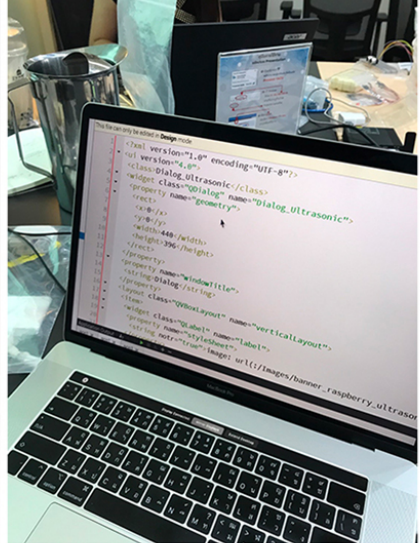
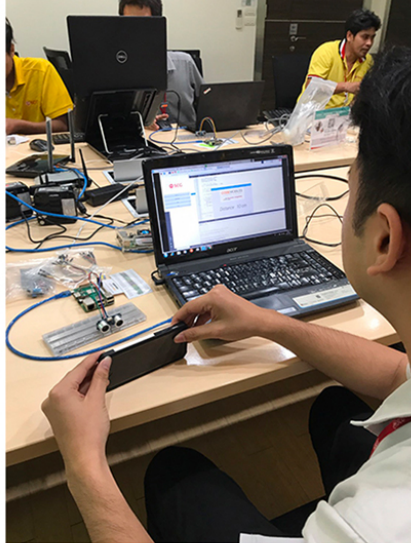
บรรยากาศการอบรม



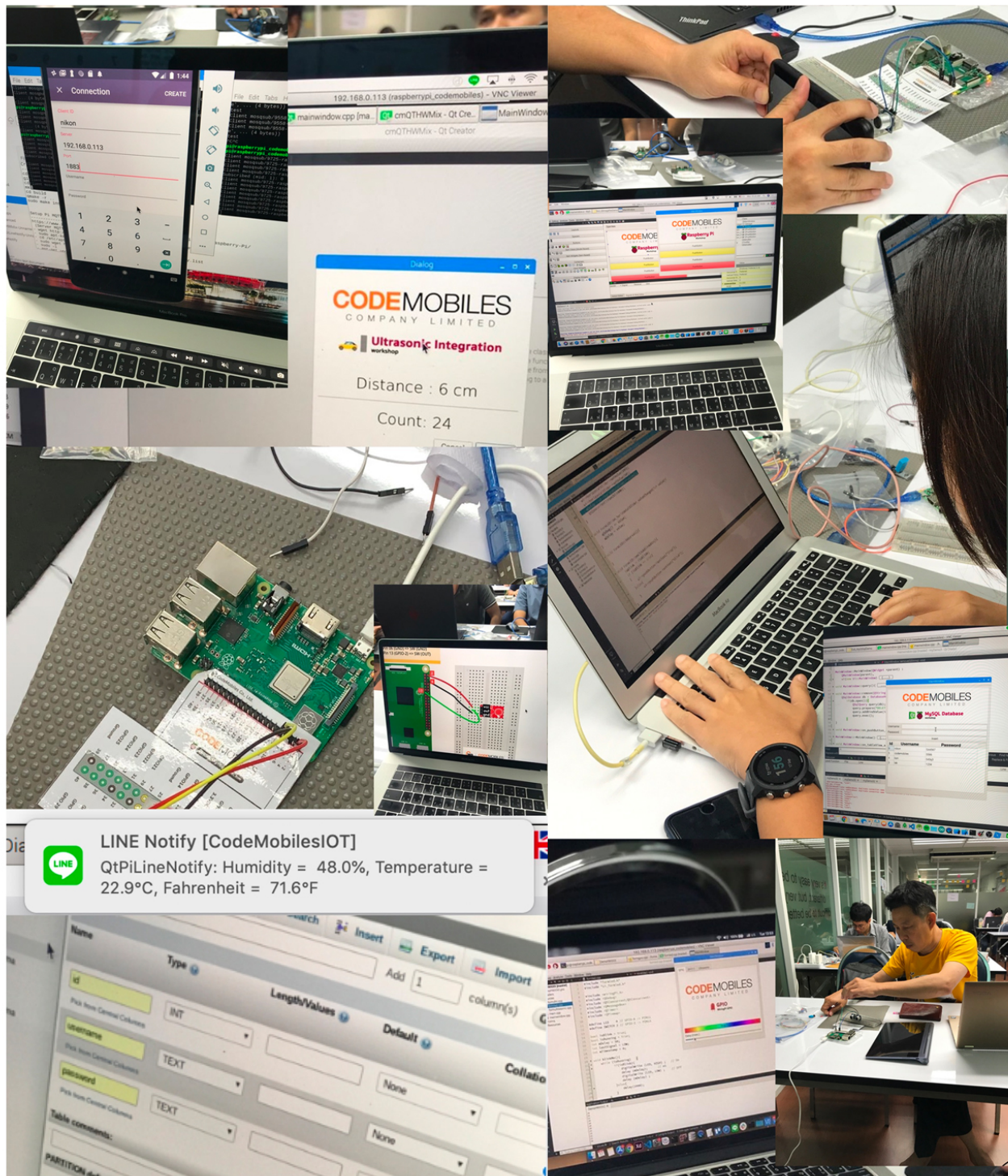
บรรยากาศการอบรม



บรรยากาศการอบรม



บรรยายภาคการอบรม



More Details / รายละเอียดเพิ่มเติม

พื้นฐานผู้เข้าอบรม :

- สามารถใช้งานคอมพิวเตอร์ขั้นพื้นฐานได้
- มีพื้นฐานการเขียนโปรแกรมมาบ้าง เช่น C/C++, PHP, Java, C#

เหมาะสำหรับ : ผู้ที่มีพื้นฐานในการเขียนโปรแกรม และผู้ที่สนใจพัฒนางานทางด้าน IoT

สิ่งที่ต้องเตรียม :

1. เครื่องโน้ตบุ๊ก Windows หรือ Mac ก็ได้
2. สาย USB สำหรับต่อ NodeMCU กับโน้ตบุ๊ก (หัว micro USB)
3. สมุดปากกา

พิเศษ :

เรามีจัดเตรียมชุดทดลองไว้ให้ผู้เข้าอบรม (ยืมใช้เวลาเรียน) โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม แต่หากผู้เข้าอบรมมีอุปกรณ์เองอยู่แล้ว เช่น บอร์ด Raspberry Pi หรือโมดูลเซนเซอร์ต่างๆ สามารถนำมาเรียนด้วยได้เลย หรือถ้าท่านใดสนใจสั่งซื้อเป็นของตัวเองเลย เรามีชุด Kit จำหน่ายพร้อมวิดีโอในราคา 5,200 บาท หรือต้องการสั่งซื้ออุปกรณ์ IoT อื่นๆ เพิ่มเติม เรามีบริการจำหน่ายสามารถสั่งซื้อสินค้าได้ที่ www.arduino.codemobiles.com



NEW!

ชุด Box Set สุดคุ้ม

CodeMobiles Raspberry Pi 4 Kit

พร้อมซอสโค้ด+ลงOS+วิดีโอสอน

5,590 บาท

ภายในชุดประกอบด้วย

1. วิดีโอสอนใช้งานชุดทดลองอย่างละเอียด ความยาวกว่า 4 ชม.
2. Source Code
3. [cm-x36] Raspberry Pi 4 Model B 4GB x 1
4. [cm-x10] Power Adapter 5V2.4A USB Type-C x 1
5. [cm-x37] MICRO HDMI to HDMI Adapter x 1
6. [cm-0046] DHT11 temperature/humidity sensor x 1
7. [cm-0011] HC-SR04 Ultrasonic sensor x 1
8. [cm-0027] Infrared obstacle avoidance sensor x 1
9. [cm-0030] Male to Male jumper wire 20 เส้น
10. [cm-0031] Male to Female jumper wire 20 เส้น
11. [cm-0054] Button Switch x 1
12. [cm-b3] 400-point Breadboard x 1
13. [cm-x13] Micro SD Card 16GB Class 10 A1 พร้อมลง Raspberry Pi OS x 1
14. [LED-5m] หลอด LED 5 mm x 5
15. [cm-0059] ตัวต้านทาน 1k x 3
16. GPIO Pin Layout

ระยะเวลาในการอบรม : 3 วัน วันละ 6 ชั่วโมง ตั้งแต่เวลา 9:00-16:00น.

Cost : 6,500 B (ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)

ราคานี้รวมค่าอาหารว่างสุดอร่อย เรียบร้อยแล้ว (ผู้เรียนต้องนำเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้เรียนมาเอง)

หมายเหตุ : ทางบริษัท ฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเลื่อนกำหนดเปิด หรือยกเลิกคอร์ส หากมีผู้เข้าอบรมน้อยกว่าจำนวนขั้นต่ำ ซึ่งผู้อบรมที่ชำระเงินค่าอบรมแล้ว จะได้รับเงินค่าอบรมคืนทั้งหมด

*เรามีบริการจัดอบรมถึงสถานที่ (On-site Training Service)

อบรมที่ CodeMobiles สามารถนำไปลดหย่อนภาษีได้ 200%

เนื่องจากบริษัท โค้ดโมบายส์ จำกัด เป็น นิติบุคคลที่ตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย และวัตถุประสงค์ในการจัดตั้งบริษัท คือ จัดฝึกอบรม การเขียนโปรแกรมบนมือถือนั้นหมายความว่า ถ้าบริษัทของท่านส่งบุคลากรมาอบรม ค่าใช้จ่ายที่ท่านเสียไป ท่านจะได้รับกลับคืนเต็มๆ เหมือนได้อบรมฟรี !!

สมัครเข้าอบรมได้ที่

1. สมัครผ่านเว็บไซต์ <http://www.codemobiles.com/biz/register.php>
2. e-mail มาที่ support@codemobiles.com
3. โทร [081-359-9468](tel:081-359-9468)

สนใจติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม



[081-359-9468](tel:081-359-9468)



support@codemobiles.com



[@codemobiles](https://line.me/tv/@codemobiles)