



บริษัท แมพพีเดีย จำกัด

อาคารมหาธรรมราชา อาคาร B ชั้น 3 (TB-314) ม.นครสวรรค์ ต.ท่าโพธิ์ อ.เมือง จ.พิษณุโลก

โทร. 093-036-3366 เว็บไซต์ WWW.MAPEDIA.CO.TH

วันที่ 14 มกราคม 2563

เรื่อง ขอบขออนุญาตประชาสัมพันธ์หลักสูตรอบรมและขอเชิญส่งบุคลากรเข้ารับการอบรม

เรียน ปลัดกระทรวง/อธิบดีกรม/เลขาธิการ/อธิการบดี/ผู้ว่าการ/นายกเทศมนตรี/ผู้อำนวยการ

ส่งที่ส่งมาด้วย รายละเอียดหลักสูตรอบรม และกำหนดการอบรม

มหาวิทยาลัยสวนดุสิต
เลขรับ ๕๖๙
วันที่ ๕ ก.พ. ๖๓
๑๖.๐๙ ๖.

บริษัท แมพพีเดีย จำกัด เป็นบริษัทที่มีชื่อเสียงและความเชี่ยวชาญกว่า 10 ปีทางด้านวิจัยและพัฒนา งานทางด้านเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ โดยการประยุกต์ใช้ซอฟต์แวร์ที่สเปิดสำหรับงานด้านเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ (Free and Open Source Software for Geospatial) ร่วมกับเทคโนโลยี GIS ทั้งในมิติของการสำรวจและจัดทำระบบฐานข้อมูล การพัฒนาระบบบริการข้อมูลแผนที่บนเว็บ การบินโดรนสำรวจและวิเคราะห์แปลข้อมูลภาพ การพัฒนาโปรแกรมและแอปพลิเคชันบนมือถือ รวมทั้งการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆ ซึ่งเป็นที่ยอมรับของผู้ใช้งานด้านนี้ทั่วประเทศ

ในการนี้บริษัท แมพพีเดีย จำกัด จึงขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์ และพิจารณาส่งบุคลากรเข้ารับการอบรมเชิงปฏิบัติการ “Leaflet by Examples” ระหว่างวันที่ 16 -18 มีนาคม 2563 โดยมีอัตราค่าลงทะเบียนท่านละ 6,700 บาท ทั้งนี้สามารถเข้าดูรายละเอียดหลักสูตรดังกล่าวหรือหลักสูตรอื่นๆ ของบริษัทได้ที่ <http://www.mapedia.co.th/#/training> ทั้งนี้ใบเสร็จค่าใช้จ่ายในการอบรมสามารถใช้เบิกได้ตามระเบียบกระทรวงการคลัง เมื่อได้รับอนุมัติจากผู้บังคับบัญชา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายชิงชัย หุมทอง)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท แมพพีเดีย จำกัด

บริษัท แมพพีเดีย จำกัด
MAPEDIA Co., Ltd.

หลักสูตร

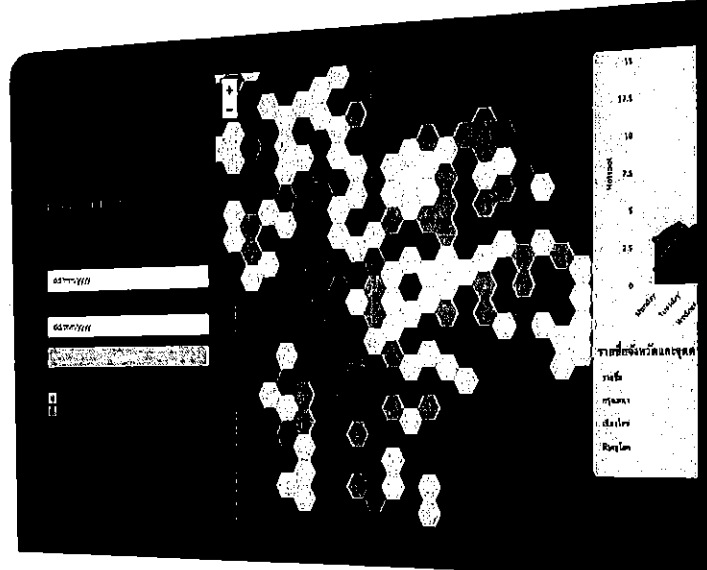
LeafletJS

by examples

6,700

บาท/ท่าน

รับเพียง 20 ท่านเท่านั้น
ตั้งแต่บัดนี้จนถึงวันที่ 6 มี.ค 63
มีที่จำกัดเพียง 1,000 บาท



16 - 18
มีนาคม 2563

ศูนย์ประชุมบางกอกกรุป
อาคารวรรณสรณ์ ชั้น 11 ถนนพญาไท
แขวงถนนพญาไท เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร



ลงทะเบียนออนไลน์และดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ www.mapedia.co.th/#/training
Tel. 093-036-3366

หลักสูตร Leaflet by Examples

หลักการและเหตุผล

Leaflet เป็นไลบรารีจาวาสคริปต์แบบโอเพนซอร์สชั้นนำ สำหรับสร้างแผนที่เชิงโต้ตอบที่เหมาะสมกับอุปกรณ์เคลื่อนที่ ซึ่งมีน้ำหนักเบาประมาณ 38 กิโลไบต์ แต่ก็เต็มเปี่ยมไปด้วยคุณสมบัติการทำแผนที่ออนไลน์ที่นักพัฒนาซอฟต์แวร์ต้องการมากที่สุดและมีการอัปเดตฟีเจอร์ใหม่ๆ ออกมาเรื่อยๆ อย่างต่อเนื่อง ซึ่งโดย Leaflet สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพบนเดสก์ท็อปและแพลตฟอร์มบนมือถือ นอกจากนี้ยังมีปลั๊กอินให้ผู้ใช้งานเรียกใช้จำนวนมากและมีซอร์สโค้ดที่อ่านเข้าใจง่าย ปัจจุบันมีหลายๆ หน่วยงานในประเทศไทยเริ่มนิยมหันมาใช้งาน Leaflet เพื่อใช้ในการจัดทำและแสดงแผนที่ออนไลน์กันอย่างแพร่หลาย เนื่องจากเป็นซอฟต์แวร์รหัสเปิดและใช้งานได้ฟรีไม่ค่าใช้จ่าย ทำให้สามารถนำไปประยุกต์ใช้กับงานด้านต่างๆ ได้หลากหลายอาชีพ รวมถึงลดค่าใช้จ่ายในการจัดซื้อโปรแกรมแผนที่และจัดจ้างพัฒนาโปรแกรมนำเสนอข้อมูลแผนที่ออนไลน์อีกด้วย

สำหรับหลักสูตร Leaflet by Examples นี้จะช่วยให้เข้าใจหลักการสร้างฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ (Spatial Database) สำหรับนำมาใช้งานสร้างแผนที่ออนไลน์ และยังสามารถพัฒนาเว็บแผนที่ออนไลน์ที่รองรับการใช้งานได้ทุกแพลตฟอร์ม รวมไปถึงการนำเสนอข้อมูลตาราง กราฟสรุปข้อมูลต่าง ๆ เพื่อได้รูปแบบการนำเสนอรายงานที่สวยงามและเข้าใจง่ายต่อการนำเสนอผู้บริหารควบคู่ไปกับข้อมูลแผนที่โดยไม่เสียค่าลิขสิทธิ์ จึงทำให้ยกระดับการแสดงผลข้อมูลได้มากกว่าแผนที่ออนไลน์ธรรมดาเพียงอย่างเดียว

วัตถุประสงค์

1. เพื่อพัฒนาทักษะบุคลากรให้มีความสามารถในการพัฒนาเว็บแผนที่ออนไลน์และนำเสนอข้อมูล
2. เพื่อพัฒนาแนวคิดการสร้างเว็บแผนที่ออนไลน์ให้ตรงกับความต้องการของผู้ใช้งานและนำไปปรับใช้ในหน่วยงานได้อย่างเหมาะสมให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด

กลุ่มเป้าหมาย/หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ

บุคคลที่สนใจต้องการเรียนรู้และเสริมทักษะการพัฒนาเว็บแผนที่ออนไลน์ด้วยซอฟต์แวร์รหัสเปิด รวมถึงบุคลากรที่ปฏิบัติงานด้านภูมิสารสนเทศ การให้บริการข้อมูลภูมิสารสนเทศผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตของหน่วยงาน ตลอดจน ครู อาจารย์ นิสิต นักศึกษา และผู้สนใจทั่วไปที่ต้องการพัฒนาเว็บแผนที่ออนไลน์และนำเสนอข้อมูลผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

ความรู้พื้นฐาน

1. มีความตั้งใจและอยากเรียนรู้
2. ผู้เข้าอบรมสามารถใช้งานคอมพิวเตอร์ในระดับพื้นฐานได้ดี
3. มีความรู้เกี่ยวกับการจัดทำเว็บไซต์ (Web Site)
4. มีความรู้พื้นฐานในภาษาโปรแกรม HTML, JavaScript และ CSS เบื้องต้น

สิ่งที่จะได้รับในการอบรม

- คู่มือและเอกสารประกอบการอบรม
- ข้อมูลสำหรับใช้ในการอบรม (USB Lab Data)
- อาหารว่าง
- กระเป๋าและเสื้อยืด
- ใบประกาศนียบัตร (เมื่อเข้าอบรมไม่ต่ำกว่าร้อยละ 80 ของระยะเวลาการอบรมทั้งหมด)

วันที่อบรม: 16-18 มีนาคม 2563

ระยะเวลาในการอบรม: 3 วัน วันละ 6 ชั่วโมง ตั้งแต่ 9:00 – 16:00 น. (อบรมเต็มวัน)

สถานที่อบรม: ศูนย์ประชุมบางกอกกรู๊ป อาคารวรรณสรณ์ ชั้น 11 ถนนพญาไท แขวงถนนพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร

ราคาหลักสูตรอบรม: 6,700 บาท/ท่าน (ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)

ระยะเวลารับสมัครและสิ่งสุดท้ายชำระเงิน: ตั้งแต่บัดนี้จนถึง 6 มีนาคม 2563

จำนวนที่เปิดรับ: 20 คน/รุ่น

วิทยากรผู้สอน: ดร.ศักดิ์ดา หอมหวล และ นายธีระยุทธ อินทร์จันทร์ ผู้เขียนหนังสือ Leaflet by Examples

เนื้อหาหลักสูตร/หัวข้อการฝึกอบรม

- เริ่มต้นใช้งาน PostgreSQL/PostGIS
- สร้างเว็บแอปพลิเคชันแผนที่ออนไลน์ด้วย Leaflet
- การเชื่อมต่อฐานข้อมูลเชิงพื้นที่และการเรียก OGC Web Service แสดงร่วมกับแผนที่ฐาน
- การรับ/ส่งข้อมูลในรูปแบบ GeoJSON จากฐานข้อมูลเชิงพื้นที่
- การเรียกใช้งาน Bootstrap สำหรับการสร้าง BI
- ตัวอย่างการใช้งาน Geoprocessing ด้วย Turjjs

หมายเหตุ:

- ทางบริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเลื่อนกำหนดการอบรม หรือยกเลิกการอบรม หากมีผู้เข้าอบรมน้อยกว่าจำนวนขั้นต่ำ ซึ่งผู้อบรมที่ชำระเงินค่าอบรมแล้ว จะได้รับเงินค่าอบรมคืนทั้งหมด
- หลักสูตรนี้ทางบริษัทฯ มีคอมพิวเตอร์รองรับให้ผู้เข้ารับการอบรม แต่ถ้าผู้เรียนต้องการนำเครื่องพีซีของตัวเองมาใช้ในการอบรมทางบริษัทก็ยินดี
- ราคานี้รวมค่าคู่มือประกอบการอบรม และอาหารว่าง ไม่รวมอาหารกลางวันและค่าที่พัก

สรุปหลักสูตร

รหัส: Leaflet-01

หมวดหมู่: GIS

ระยะเวลา: 18 ชั่วโมง (3 วัน)

ราคา: 6,700 บาท/คน

สอบถามรายละเอียด/ขอใบเสนอราคา

นายชิงชัย หุมห้อง

โทรศัพท์: 093-0363366

Line@: @mapedia

Facebook: MAPEDIA

E-mail: mapedia.train@gmail.com

ขั้นตอนการสมัครและชำระเงิน

1. สามารถเข้าดูรายละเอียดหลักสูตรดังกล่าวหรือหลักสูตรอื่นๆ ของบริษัทได้ที่
<http://www.mapedia.co.th/#/training>

2. ชำระเงิน

แบบที่ 1 มีนจำ 1,000 บาท รับสิทธิ์จองที่นั่งอบรมก่อน และสามารถชำระค่าลงทะเบียนส่วนที่เหลือ
ได้จนถึงวันที่ 2 มีนาคม 2563

หมายเหตุ : กรณีไม่สามารถโอนเงินเต็มจำนวนภายในวันที่กำหนดไว้ ขอสงวนสิทธิ์การคืนเงินค่ามัดจำในทุก
กรณี

แบบที่ 2 ชำระเงินเต็มจำนวน รับสิทธิ์ยืนยันที่นั่งอบรมทันที

บัญชีสำหรับการโอน ชื่อบัญชี บริษัท แมพพิเดีย จำกัด ธนาคาร กรุงไทย จำกัด (KTB) ประเภทบัญชี
ออมทรัพย์ สาขามหาวิทยาลัยนครสวรรค์ เลขที่บัญชี 857 - 0 - 67490 - 2 (การชำระผ่านธนาคารผู้สมัคร
จะต้องชำระค่าธรรมเนียมจากธนาคารเอง)

3. เมื่อชำระค่าลงทะเบียนแล้ว กรุณาส่งหลักฐานการโอนเงิน ใบนำฝาก Pay-In Slip หรือหลักฐาน
การโอนเงินผ่านตู้ ATM พร้อมแจ้งรายละเอียด ชื่อ-นามสกุล หน่วยงาน และเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อความ
สะดวกในการตรวจสอบ ส่งมาที่ mapedia.train@gmail.com โปรดนำหลักฐานการโอนเงินมาด้วยในวัน
ลงทะเบียน

หมายเหตุ :

1) หากต้องการเปลี่ยนแปลงรายชื่อผู้เข้าอบรมกรุณาแจ้งก่อนวันจัดอบรมอย่างน้อย 10 วัน พร้อมลงทะเบียน
ออนไลน์หรือส่งแบบตอบรับมาใหม่ และขอสงวนสิทธิ์การคืนค่าลงทะเบียนในทุกกรณีหากผู้ลงทะเบียนไม่สามารถเดินทางมา
อบรมได้

2) จะนับยอดผู้สมัครจากผู้ชำระเงินใน แบบที่ 1 และ 2 ก่อน หากมีจำนวนผู้สมัครโอนเงินมาเต็มที่นั่งก่อนวันปิดรับ
สมัครที่กำหนดไว้ จะปิดรับสมัครทันที

กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการ “Leaflet by Examples”
ระหว่างวันที่ 16 - 18 มีนาคม 2563 ณ ศูนย์ประชุมบางกอกกรุป
อาคารวรรณสรณ์ ชั้น 11 ถนนพญาไท แขวงถนนพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร

วันที่ 16 มีนาคม 2563	
เวลา	หัวข้ออบรม
08:30 - 09:00	ลงทะเบียน
09:00 - 10:30	บรรยาย : Introduction to Leaflet and PostGIS
10:30 - 10:45	พักรับประทานอาหารว่าง
10:45 - 11:00	ปฏิบัติการ: การติดตั้งโปรแกรมและตั้งค่าระบบ - PostgreSQL/PostGIS - Node.js - Visual studio code
11:00 - 12:00	ปฏิบัติการ: เริ่มต้นใช้งาน PostGIS - การจัดเตรียมข้อมูลและเชื่อมต่อฐานข้อมูล - การใช้ SQL สำหรับจัดการฐานข้อมูลเชิงพื้นที่เบื้องต้น - การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ด้วย PostGIS
12:00 - 13:00	พักเที่ยงรับประทานอาหารตามอัธยาศัย
13:00 - 14:30	ปฏิบัติการ: การสร้างเว็บแอปพลิเคชันแผนที่ออนไลน์ด้วย Leaflet - การเรียกใช้งาน Leaflet / Leaflet API reference - การเรียกใช้งาน Map Controls - การสร้างและปรับแต่งชั้นข้อมูลเชิงพื้นที่ด้วย Leaflet - การแสดงข้อมูลแผนที่ Choropleth จากข้อมูล GeoJSON
14:30 - 14:45	พักรับประทานอาหารว่าง
14:45 - 16:00	ปฏิบัติการ : การสร้างเว็บแอปพลิเคชันแผนที่ออนไลน์ด้วย Leaflet (ต่อ) - การเรียกชั้นข้อมูล WMS/WMTS แสดงร่วมกับแผนที่ฐาน - การเชื่อมต่อฐานข้อมูลเชิงพื้นที่สำหรับแสดงแผนที่ - การรับ/ส่งข้อมูลในรูปแบบ GeoJSON จากฐานข้อมูลเชิงพื้นที่
วันที่ 17 มีนาคม 2563	
เวลา	หัวข้ออบรม
09:00 - 10:30	ปฏิบัติการ: Leaflet by Examples 1: Spatial Query Web App - เริ่มต้นสร้างโปรเจกต์และติดตั้ง NPM Package - เชื่อมต่อฐานข้อมูล PostgreSQL - สร้าง Web service และใช้งาน SQL เรียกข้อมูล - ทดสอบการเรียก Web service
10:30 - 10:45	พักรับประทานอาหารว่าง

10:45 - 12:00	ปฏิบัติการ: Leaflet by Examples 1: Spatial Query Web App (ต่อ) - เริ่มต้นสร้างไฟล์หน้าเว็บไซต์ด้วย HTML - สร้างแผนที่ด้วย Leaflet - สร้างฟอร์มค้นหาข้อมูลจาก Web service - รับ-ส่งค่าเพื่อค้นหาข้อมูล
12:00 - 13:00	พักเที่ยงรับประทานอาหารตามอัธยาศัย
13:00 - 14:30	ปฏิบัติการ: Leaflet by Examples 2: Geoprocessing with Turf.js - เริ่มต้นสร้างโปรเจกต์และติดตั้ง NPM Package - เริ่มต้นใช้งาน Turf.js เบื้องต้น - เรียกใช้งาน buffer
14:30 - 14:45	พักรับประทานอาหารว่าง
14:45 - 16:00	ปฏิบัติการ: Leaflet by Examples 2: Geoprocessing with Turf.js (ต่อ) - เรียกใช้งาน hexGrid - เรียกใช้งาน pointsWithinPolygon
วันที่ 18 มีนาคม 2563	
เวลา	หัวข้ออบรม
09:00 - 10:30	ปฏิบัติการ: Leaflet by Examples 3: Operations Dashboard - เริ่มต้นสร้างโปรเจกต์และติดตั้ง NPM Package - เชื่อมต่อฐานข้อมูล - สร้างหน้าเว็บไซต์ด้วย HTML และปรับแต่งหน้าเว็บไซต์ด้วย CSS
10:30 - 10:45	พักรับประทานอาหารว่าง
10:45 - 12:00	ปฏิบัติการ: Leaflet by Examples 3: Operations Dashboard (ต่อ) - สร้างหน้าแสดงแผนที่ - สร้างและการเรียกใช้งาน Web service - ปรับแต่ง Style ของ GeoJSON
12:00 - 13:00	พักเที่ยงรับประทานอาหารตามอัธยาศัย
13:00 - 14:30	ปฏิบัติการ: Leaflet by Examples 3: Operations Dashboard (ต่อ) - เพิ่มฟอร์มค้นหาข้อมูล - ใช้งานฟังก์ชัน Get ค่าไปยัง Web service เพื่อค้นหาข้อมูล - สร้าง Web service รับค่าจากฟอร์มมาค้นหาข้อมูล
14:30 - 14:45	พักรับประทานอาหารว่าง
14:45 - 15:30	ปฏิบัติการ: Leaflet by Examples 3: Operations Dashboard (ต่อ) - เพิ่ม Popup Info แสดงข้อมูลจากการคลิกบนแผนที่ - เพิ่มตารางและกราฟสำหรับแสดง/นำเสนอข้อมูล
15:30 - 16:00	อภิปราย/สรุป และให้ข้อเสนอแนะการฝึกอบรม

*หมายเหตุ: กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

