



ที่ อว 5308/ 145

15 มีนาคม 2566

เรื่อง ขอเชิญให้เกียรติเป็นวิทยากรในการฝึกอบรม

เรียน Chief Executive Officer บริษัท มอเตอร์เอไอเรคอกนิชันโซลูชัน จำกัด (นายชัยเศรษฐ์ สังฆมณีนคร)

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. กำหนดการฝึกอบรม หลักสูตร Geospatial Big Data Analytics
2. แบบฟอร์มตอบรับการเป็นวิทยากร

ตามที่ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) : สทอภ. กำหนดจัดฝึกอบรม หลักสูตร Geospatial Big Data Analytics ระหว่างวันที่ 27 - 31 มีนาคม 2566 ตามกำหนดการฝึกอบรม สิ่งที่ส่งมาด้วย 1 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมนำเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศไปประยุกต์ใช้กับงานที่รับผิดชอบและเป็นการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นซึ่งกันและกัน นั้น

ในการนี้ สทอภ. เห็นว่า บริษัท มอเตอร์เอไอเรคอกนิชันโซลูชัน จำกัด มีบุคลากรที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญและมีประสบการณ์ทางด้าน Big Data และ Data Analytics อีกทั้ง เป็นการสร้างเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการ จึงขอเชิญ ดร.ธีรพงศ์ ปานบุญยืน ให้เกียรติเป็นวิทยากรเพื่อถ่ายทอดความรู้และประสบการณ์ โดยมีหัวข้อ วัน เวลา ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 ทั้งนี้ กรุณาแจ้งให้บุคลากรดังกล่าว ตอบรับการเป็นวิทยากรตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทาง e-mail: training@gistda.or.th ภายในวันพุธที่ 22 มีนาคม 2566 และมอบหมายให้นายวีรวัฒน์ จันทวงศ์ โทรศัพท์ 08 6259 4605 เป็นผู้ประสานงาน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ให้เกียรติเป็นวิทยากรตามหัวข้อ วัน เวลา และสถานที่ ดังกล่าวข้างต้น และขอขอบพระคุณในความอนุเคราะห์ด้วยดีมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปราณปรียา วงศ์ษา)

ผู้อำนวยการสำนักเครือข่ายองค์ความรู้
ปฏิบัติงานแทนผู้อำนวยการ
สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ

สำนักเครือข่ายองค์ความรู้

โทร. 0 3304 8091 ต่อ 107-109

e-mail: training@gistda.or.th





กำหนดการฝึกอบรม

หลักสูตร Geospatial Big Data Analytics

ระหว่างวันจันทร์ที่ 27 – วันศุกร์ที่ 31 มีนาคม 2566

ระยะเวลาการฝึกอบรม 5 วัน

ณ ห้องฝึกอบรม ชั้น 3 อาคารสถาบันวิทยาการอวกาศและภูมิสารสนเทศ สทอภ.

ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

วัน / เวลา	หัวข้ออบรม	วิทยากร
วันจันทร์ที่ 27 มีนาคม 2566		
08:30 - 08:45	ลงทะเบียน	
08:45 - 09:00	กล่าวต้อนรับและแนะนำหลักสูตร โดย นางสาวปราณปริยา วงศ์ษา ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาและถ่ายทอดองค์ความรู้ สทอภ. * บันทึกภาพร่วมกัน	
09:00 - 10:25	บรรยาย: Introductions to Big Data Technology and Tools	ดร.นรุตม์ สุนทรานนท์ Central Digital (Central Group)
10:25 - 10:35	พักรับประทานอาหารว่าง	
10:35 - 12:00	บรรยาย: Introduction to Data Science and related terms (Artificial Intelligence: AI, Machine Learning: ML, Deep Learning: DL)	ดร.นรุตม์ สุนทรานนท์
12:00 - 13:00	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
13:00 - 14:25	ปฏิบัติการ: Data Science Applications & Use cases	ดร.นรุตม์ สุนทรานนท์
14:25 - 14:35	พักรับประทานอาหารว่าง	
14:35 - 16:00	ปฏิบัติการ: Data Science Applications & Use cases (ต่อ)	ดร.นรุตม์ สุนทรานนท์
วันอังคารที่ 28 มีนาคม 2566		
09:00 - 10:25	บรรยาย/ปฏิบัติการ: ความรู้พื้นฐานด้านการสำรวจระยะไกล และการประยุกต์ Google Earth Engine: GEE - แนะนำเบื้องต้นการประมวลผลข้อมูลภูมิสารสนเทศด้วย GEE บน Anaconda ด้วย Jupyter Notebook, Google Colabs, Visual Studio Code (VScode), QGIS และ ArcGIS Pro ฯ - องค์ประกอบของ GEE Interface	อมรชัย ประกอบยา สทอภ.
10:25 - 10:35	พักรับประทานอาหารว่าง	
10:35 - 12:00	ปฏิบัติการ: การเตรียมข้อมูลภูมิสารสนเทศ	อมรชัย ประกอบยา

วัน / เวลา	หัวข้ออบรม	วิทยากร
12:00 - 13:00	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
13:00 - 14:25	ปฏิบัติการ: การกำหนดช่วงค่าข้อมูลจากดาวเทียม และการส่งออกข้อมูล	อมรชัย ประกอบยา
14:25- 14:35	พักรับประทานอาหารว่าง	
14:35 - 16:00	ปฏิบัติการ: การแสดงผลข้อมูลแบบ Time Series และการสร้างกราฟวิเคราะห์	อมรชัย ประกอบยา
วันพุธที่ 29 มีนาคม 2566		
09:00 - 10:25	ปฏิบัติการ: การกำหนดตัวกรองข้อมูล การรวบรวมข้อมูลจากดาวเทียม และการปรับปรุงคุณภาพข้อมูล	อมรชัย ประกอบยา สทอภ.
10:25 - 10:35	พักรับประทานอาหารว่าง	
10:35 - 12:00	ปฏิบัติการ: การใช้งาน Google Earth Engine ในการคำนวณดัชนีพรรณ NDVI ฟังก์ชัน และการคำนวณภาพด้วย Band Math	อมรชัย ประกอบยา
12:00 - 13:00	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
13:00 - 14:25	ปฏิบัติการ: การจำแนกข้อมูลแบบ Supervised Classification - การสร้างพื้นที่ฝึก Training Area - การการจำแนกข้อมูลแบบ Random Forest	อมรชัย ประกอบยา
14:25 - 14:35	พักรับประทานอาหารว่าง	
14:35 - 16:00	ปฏิบัติการ: การจำแนกข้อมูลแบบ Supervised Classification - การทดสอบความถูกต้องจากการจำแนก - การสร้างแผนที่ และการนำเสนอด้วย GEE App สำหรับ End Users	อมรชัย ประกอบยา
วันพฤหัสบดีที่ 30 มีนาคม 2566		
09:00 - 10:25	บรรยาย: Web Scraping & Visualization	ดร.ธีรพงศ์ ปานบุญยืน บริษัท Motor AI Recognition Solution
10:25 - 10:35	พักรับประทานอาหารว่าง	
10:35 - 12:00	บรรยาย/ปฏิบัติการ: Introduction to scrape data from web	ดร.ธีรพงศ์ ปานบุญยืน
12:00 - 13:00	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
13:00 - 14:25	ปฏิบัติการ: Be able to handle unstructured data	ดร.ธีรพงศ์ ปานบุญยืน
14:25- 14:35	พักรับประทานอาหารว่าง	
14:35 - 16:00	ปฏิบัติการ: Be able to handle unstructured data (ต่อ)	ดร.ธีรพงศ์ ปานบุญยืน
วันศุกร์ที่ 31 มีนาคม 2566		
09:00 - 10:25	บรรยาย: Introduction to Spark / Understand Spark's components	ดร.ธีรพงศ์ ปานบุญยืน บริษัท Motor AI Recognition Solution
10:25 - 10:35	พักรับประทานอาหารว่าง	

วัน / เวลา	หัวข้ออบรม	วิทยากร
10:35 - 12:00	ปฏิบัติการ: Data visualize	ดร.ธีรพงศ์ ปานบุญยืน
12:00 - 13:00	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
13:00 - 14:25	ปฏิบัติการ: Data visualize / Be able to preprocess data for visualization	ดร.ธีรพงศ์ ปานบุญยืน
14:25- 14:35	พักรับประทานอาหารว่าง	
14:35 - 16:00	ปฏิบัติการ: Be able to visualize data into suitable graphs and dashboard / be able to visualize data with geolocation	ดร.ธีรพงศ์ ปานบุญยืน
16:00 - 16:10	อภิปราย/สรุป และให้ข้อเสนอแนะการฝึกอบรม	

หมายเหตุ: ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงกำหนดการตามความเหมาะสม



แบบฟอร์มแจ้งตอบรับการเป็นวิทยากร

หลักสูตร Geospatial Big Data Analytics

ระหว่างวันที่ 27 – 31 มีนาคม 2566

ระยะเวลาการฝึกอบรม 5 วัน

ณ ห้องฝึกอบรม ชั้น 3 อาคารสถาบันวิทยาการอวกาศและภูมิสารสนเทศ สทอภ.

ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

ชื่อ – สกุล.....

ตำแหน่ง.....

หน่วยงาน.....

ที่อยู่.....

โทรศัพท์.....มือถือ.....

e-mail.....

☐ สามารถร่วมเป็นวิทยากรได้

☐ ไม่สามารถร่วมเป็นวิทยากรได้ เนื่องจาก.....

(ลงชื่อ).....

(.....)

วันที่.....เดือน.....มีนาคม.....พ.ศ. 2566

กรุณาแจ้งตอบรับ ภายในวันพุธที่ 22 มีนาคม 2566 ที่

สำนักเครื่องข่ายองค์ความรู้

โทรศัพท์ 0 3304 8091 ต่อ 107-109

e-mail: training@gistda.or.th

