บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักโครงการพระราชดำริและกิจการพิเศษ ส่วนอำนวยการ โทร ๕๑๐๓

ที่ ทส ๑๖๑๐.๑/ ๑๔๐๖ **วันที่** ๒๖ พฤษภาคม ๒๕๖๓

เรื่อง เปิดรับสมัครเข้ารับการอบรมหลักสูตร Hands-on Data Science and Machine Learning และหลักสูตร Basic Data Engineering

เรียน ผู้อำนวยการส่วนฯ ทุกส่วน
หัวหน้าศูนย์ฯ ทุกศูนย์
หัวหน้าโครงการฯ ทุกโครงการ

สำนักโครงการพระราชดำริและกิจการพิเศษ ขอส่งสำเนาหนังสือสำนักบริหารกลาง ด่วนที่สุด ที่ ทส ๑๖๐๑.๔ / ๓๑๗๒ ลงวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๓ เรื่อง เปิดรับสมัครเข้ารับการอบรมหลักสูตร Hands-on Data Science and Machine Learning และหลักสูตร Basic Data Engineering มาเพื่อทราบ ทั้งนี้ สามารถดาวน์โหลดเอกสารหนังสือดังกล่าว ได้ที่เว็บไซต์สำนักโครงการพระราชดำริและกิจการพิเศษhttp://new.forest.go.th/psdg forest/ ในหัวข้อดาวน์โหลดเอกสาร

นายพัฒนพงษ์ สมิตติพัฒน
ผู้อำนวยการสำนักโครงการพระราชดำริและกิจการพิเศษ

สำเนาคู่ฉบับ

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักโครงการพระราชดำริและกิจการพิเศษ ส่วนอำนวยการ โทร ๕๑๐๓

ที่ ทส ๑๖๑๐.๑/๑๔๐๖ **วันที่** ๒๖ พฤษภาคม ๒๕๖๓

เรื่อง เปิดรับสมัครเข้ารับการอบรมหลักสูตร Hands-on Data Science and Machine Learning และหลักสูตร Basic Data Engineering

เรียน ผู้อำนวยการส่วนฯ ทุกส่วน
หัวหน้าศูนย์ฯ ทุกศูนย์
หัวหน้าโครงการฯ ทุกโครงการ

สำนักโครงการพระราชดำริและกิจการพิเศษ ขอส่งสำเนาหนังสือสำนักบริหารกลาง ด่วนที่สุด ที่ ทส ๑๖๐๑.๔ / ๓๑๗๒ ลงวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๓ เรื่อง เปิดรับสมัครเข้ารับการอบรมหลักสูตร Hands-on Data Science and Machine Learning และหลักสูตร Basic Data Engineering มาเพื่อทราบ ทั้งนี้ สามารถดาวน์โหลดเอกสารหนังสือดังกล่าว ได้ที่เว็บไซต์สำนักโครงการพระราชดำริและกิจการพิเศษhttp://new.forest.go.th/psdg forest/ ในหัวข้อดาวน์โหลดเอกสาร

นายพัฒนพงษ์ สมิตติพัฒน
ผู้อำนวยการสำนักโครงการพระราชดำริและกิจการพิเศษ

(นางสาววราภรณ์ มากสวาสดิ์)
นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ
รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการส่วนอำนวยการ

ร่าง.....
พิมพ์.....
ตาน.....

สำนักโครงการพระราชดำริและกิจการพิเศษ
เลขรับ 2741
วันที่ 20 พ.ค. 63
เวลา

ด่วนที่สุด

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักบริหารกลาง ส่วนฝึกอบรม โทร. ๐ ๒๕๖๑ ๔๒๙๒ – ๓ ต่อ ๕๐๒๒ และ ๕๔๙๖

ที่ ทส ๑๖๐๑.๔/ว ๒๑๗๒ **วันที่** ๑๙ พฤษภาคม ๒๕๖๓

เรื่อง เปิดรับสมัครเข้ารับการอบรมหลักสูตร Hands-on Data Science and Machine Learning และหลักสูตร Basic Data Engineering

ส่วนอำนวยการ
เลขรับ 1319
วันที่ 20 พ.ค. 63
เวลา

เรียน อธิบดีกรมป่าไม้
รองอธิบดีกรมป่าไม้ทุกท่าน
ผู้ตรวจราชการกรมป่าไม้ทุกท่าน
ผู้อำนวยการสำนักทุกสำนัก
ผู้อำนวยการสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๑-๑๓
ผู้อำนวยการสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้สาขาทุกสาขา
ผู้อำนวยการกลุ่มพัฒนาระบบบริหาร
หัวหน้ากลุ่มตรวจสอบภายใน
หัวหน้ากลุ่มงานคุ้มครองจริยธรรมกรมป่าไม้

สำนักบริหารกลาง ขอประชาสัมพันธ์หนังสือสถาบันส่งเสริมการวิเคราะห์และบริหารข้อมูลขนาดใหญ่ภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ สศด. ๐๒๐๕/ว ๑๒๘๓ ลงวันที่ ๕ พฤษภาคม ๒๕๖๓ เรื่อง เปิดรับสมัครเข้ารับการอบรมหลักสูตร Hands-on Data Science and achine Learning และหลักสูตร Basic Data Engineering มาเพื่อโปรดทราบและประชาสัมพันธ์ให้ข้าราชการและเจ้าหน้าที่ในสังกัดของท่านทราบ ผู้สนใจสามารถติดต่อขอทราบรายละเอียดเพิ่มเติมโดยตรงได้ที่ สถาบันส่งเสริมการวิเคราะห์และการบริหารข้อมูลขนาดใหญ่ภาครัฐ หมายเลขโทรศัพท์ ๐ ๒๐๒๖ ๒๓๓๓ ต่อ ๒๕๒๕ หรือ ๒๕๒๘ สามารถสมัครได้ตาม QR Code ของสถาบันส่งเสริมการวิเคราะห์และบริหารข้อมูลขนาดใหญ่ภาครัฐ และดูรายละเอียดได้ทางระบบหนังสือเวียนของกรมป่าไม้ http://edoc.forest.go.th/doccir/docindex.html

(นายฐิติพันธ์ จูจันทร์โชติ)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารกลาง

https://qrgo.page.link/biKyt

ส.อ.
- เห็นควรแจ้ง

(นายธนากร กีรติภควัต)
หัวหน้าฝ่ายประชาสัมพันธ์
รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการส่วนอำนวยการ

อนุมัติ
- แจ้งเวียน

๒๑ พ.ค. ๒๕๖๓
(นายสิชล เสือปรางค์)
หัวหน้าฝ่ายบริหารทั่วไป

สำนักงานส่งเสริมเศรษฐกิจดิจิทัล
Digital Economy Promotion Agency
Ladprao Hills, 80 Soi Ladprao 4, Ladprao Rd.,
Chom Phon, Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand
Tel/Fax : 0 2026 2333 E-mail : doss@depa.or.th
www.depa.or.th

depa

กรมป่าไม้
รับที่ ๑๑๐๘๖
วันที่ 14 พ.ค. 2563
เวลา 10.59 น.
ส่วนฝึกอบรม
เลขที่ 1086
เลขรับ 1630
วันที่ 36น.

ด่วนที่สุด

ที่ สศด. ๐๒๐๕/ ว ๑๒๘๓

๕ พฤษภาคม ๒๕๖๓

เรื่อง เปิดรับสมัครเข้ารับการอบรมหลักสูตร Hands-on Data Science and Machine Learning และหลักสูตร Basic Data Engineering

เรียน อธิบดีกรมป่าไม้

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. หลักสูตร Hands-on Data Science and Machine Learning
๒. หลักสูตร Basic Data Engineering
๓. สรุปขั้นตอนการรับสมัครและคัดเลือก

ด้วย สถาบันส่งเสริมการวิเคราะห์และบริหารข้อมูลขนาดใหญ่ภาครัฐ (สวข.) หน่วยงานภายในภายใต้สำนักงานส่งเสริมเศรษฐกิจดิจิทัล (สศด.) จะจัดฝึกอบรมหลักสูตรพัฒนาทักษะด้านวิทยาศาสตร์ข้อมูล Hands-on Data Science and Machine Learning จำนวน ๓๐๐ คน แบ่งเป็น ๖ รุ่น รุ่นละ ๑๕ วัน และหลักสูตรพัฒนาทักษะด้านวิศวกรรมข้อมูล Basic Data Engineering จำนวน ๒๐๐ คน แบ่งเป็น ๔ รุ่น รุ่นละ ๑๒ วัน สำหรับข้าราชการและบุคลากรภาครัฐ โดยไม่เสียค่าใช้จ่าย มีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมให้บุคลากรภาครัฐสามารถนำข้อมูลและข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) มาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด และเพื่อให้หน่วยงานภาครัฐสามารถจัดเก็บและประมวลผลข้อมูลอย่างเป็นระบบ รูปแบบการอบรมเป็นแบบออนไลน์ (Online Training) ระหว่างเดือนมิถุนายน ถึงเดือนกันยายน ๒๕๖๓ แบบไม่ต่อเนื่อง รายละเอียดตามเอกสารแนบ ๑ และ ๒

สวข. จึงขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์และคัดเลือกบุคลากรที่สนใจเข้าร่วมการอบรมดังกล่าว กรุณาแจ้งรายชื่อผ่าน QR Code 1 ที่ปรากฏด้านล่างนี้ และลงทะเบียนเข้ารับการทดสอบผ่าน QR Code 2 ภายในวันที่ ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๖๓ ตรวจสอบรายชื่อผู้ที่ผ่านการคัดเลือกทาง http://gbdi.depa.or.th/training-courses หรือ QR Code 3 และผู้ผ่านการคัดเลือกจะได้รับการยืนยันทางอีเมลตามที่ได้ลงทะเบียนไว้ ภายในวันที่ ๒๙ พฤษภาคม ๒๕๖๓

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวธีรณี อจลากุล)
ผู้อำนวยการสถาบันส่งเสริมการวิเคราะห์และบริหารข้อมูลขนาดใหญ่ภาครัฐ

สถาบันส่งเสริมการวิเคราะห์และบริหารข้อมูลขนาดใหญ่ภาครัฐ
โทรศัพท์ ๐๒-๐๒๖-๒๓๓๓ ต่อ ๒๕๒๕, ๒๕๒๘ นางสาวพรพิมล คำมณี, นางสาวอภิญญา คำยา
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ bhornpimol.kh@depa.or.th, apinya.kh@depa.or.th

หน่วยงานแจ้งรายชื่อผู้สมัคร ผ่าน QR Code 1

ผู้สนใจเข้าร่วมอบรมลงทะเบียน และทำแบบทดสอบ ผ่าน QR Code 2

แจ้งรายชื่อผู้ที่ผ่านการคัดเลือก ผ่าน QR Code 3

depa GBDi Government Big Data institute (GBDi)

โครงการอบรมหลักสูตร Hands-on Data Science and Machine Learning

(ระยะเวลา 15 วัน)

ผลการเรียนรู้เป้าหมาย:

- สามารถทำความเข้าใจข้อมูลแต่ละประเภทและสรุปผลเชิงสถิติจากข้อมูลได้อย่างถูกต้อง
- สามารถเขียนโปรแกรมภาษา R หรือ Python เพื่อทำความสะอาดข้อมูลและสร้างโมเดลวิเคราะห์พื้นฐานได้
- สามารถสร้างโมเดลคณิตศาสตร์พื้นฐานตามบริบทของงานได้ด้วยตัวเอง
- สามารถอธิบายผลสรุปจากการวิเคราะห์และออกแบบการนำเสนอผลได้อย่างมีประสิทธิผล

รูปแบบการสอน:

Online Classroom

- Lecture
- Problem-based
- Workshop
- Project-based

โครงสร้างหลักสูตร:

1. Introduction to data science and analytic thinking
   ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการวิเคราะห์ข้อมูล รวมถึงการอภิปรายเทคนิคทั่วไปที่สำคัญสำหรับการวิเคราะห์และแปลงข้อมูลให้ได้มาซึ่งสารสนเทศที่มีความหมายจากชุดข้อมูลต่างๆ
2. Data science with basic Python programing or R programing
   การเขียนโปรแกรมพื้นฐานเฉพาะเพื่อการวิเคราะห์ข้อมูล โดยการพัฒนาความรู้ความสามารถในการเขียนโปรแกรมภาษา Python หรือภาษา R
3. Introduction to statistics
   ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับสถิติเชิงพรรณนา (Descriptive statistics) และความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับสถิติเชิงอนุมาน (Basic statistical inference)
4. Exploratory data analysis
   การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น ประกอบด้วย การตรวจสอบความผิดพลาดในการกรอกข้อมูล ค่าสูญหาย (Missing value) ค่าผิดปกติ (Outlier) การแจกแจงของข้อมูล ความเท่ากันของความแปรปรวน ความสัมพันธ์เชิงเส้นตรง ภาวะร่วมเส้นตรงพหุ (Multicollinearity)
5. Data cleansing with Python or R
   การทำความสะอาดข้อมูล เพื่อเตรียมการสำหรับการวิเคราะห์ โดยเรียนรู้หลักการพื้นฐานของการประเมินข้อมูล และการทำความสะอาดข้อมูลด้วยการเขียนโปรแกรมภาษา Python
6. Basic machine learning
   ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการเรียนรู้ของเครื่อง ขั้นตอนที่จำเป็นสำหรับการสร้างแบบจำลองการเรียนรู้ของเครื่อง แนวคิดการเรียนรู้ด้วยเครื่องและประเภทการเรียนรู้แบบมีผู้สอน (supervised learning) และการเรียนรู้แบบไม่มีผู้สอน (unsupervised learning) การประเมินขั้นตอนวิธีการเรียนรู้ของเครื่อง การวิเคราะห์ที่ไม่ขึ้นกับขั้นตอนวิธี อัลกอริทึมสำหรับการจัดแบ่งประเภท การเตรียมประมวลผลข้อมูลเพื่อสร้างชุดข้อมูล (Data Set) ที่มีคุณภาพ การบีบอัดเพื่อลดมิติของข้อมูล การประเมินผลแบบจำลองและการปรับแต่งพารามิเตอร์
7. Data Modeling Project
   เลือกโจทย์ปัญหาพื้นฐานขององค์กรที่มีข้อมูลพร้อมอยู่แล้วมาสร้างโมเดลคณิศาสตร์ที่เหมาะสมเพื่อการวิเคราะห์เชิงพยากรณ์และนำเสนอผลงาน

Register & Pretest:

ผู้เข้ารับการอบรมจำเป็นต้องมีทักษะภาษาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ (ภาษาใดก็ได้) หรือ SPSS หรือ Macro ใน Excel โดยผ่านการทดสอบด้านตรรกะการเขียนโปรแกรม และความรู้ทางสถิติเบื้องต้น

[Registration Form] (แบบทดสอบอยู่ท้ายแบบฟอร์มรับสมัคร) - https://bit.ly/3ejob7Z

ระยะเวลาในการจัดอบรม: เดือน พ.ค. - ก.ย. 2563

ติดต่อสอบถามเพิ่มเติม:

- คุณพรพิมล คำมณี (02-026-2333 Ext.2525)
- คุณดวงใจ จิตคงชื่น (02-026-2333 Ext.2513)
- GBDi-training@depa.or.th

โครงการอบรมหลักสูตร Hands-on Data Science and Machine Learning (15 วัน)

เงื่อนไขการเข้าร่วมอบรม

1. สถาบันส่งเสริมการวิเคราะห์และบริหารข้อมูลขนาดใหญ่ภาครัฐ (สวข.) จำกัดจำนวนผู้เข้าร่วมอบรมรุ่นละไม่เกิน 50 คน (ทั้งหมด 6 รุ่น) ดังนั้น สถาบันฯ ขอพิจารณาคัดเลือกผู้มีสิทธิ์เข้าร่วมอบรมตามความเหมาะสม
2. รูปแบบการจัดการอบรมจะเป็นรูปแบบการเรียนการสอนแบบออนไลน์ (Online Training)
3. ผู้ที่สนใจเข้าร่วมการอบรมจำเป็นต้องมีทักษะภาษาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ (ภาษาใดก็ได้) หรือ SPSS หรือ Macro ใน Excel โดยกรอกข้อมูลในแบบฟอร์มรับสมัคร และทำแบบทดสอบความรู้ด้านตรรกะการเขียนโปรแกรม และความรู้ทางคณิตศาสตร์และสถิติเบื้องต้น เพื่อคัดเลือกผู้มีสิทธิ์เข้าร่วมอบรม โดยแบบทดสอบเป็นลักษณะเลือกตอบ จำนวน 30 ข้อ และสามารถทำแบบทดสอบได้เพียงครั้งเดียวเท่านั้น
4. เปิดให้ลงทะเบียนและทำแบบทดสอบ ตั้งแต่วันที่ 27 เม.ย. 2563 ถึง 21 พ.ค. 2563
5. สถาบันส่งเสริมการวิเคราะห์และบริหารข้อมูลขนาดใหญ่ภาครัฐ (สวข.) จะประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์เข้าร่วมอบรมทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ของผู้สมัคร ภายในวันที่ 26 พ.ค. 2563
6. ผู้มีสิทธิ์เข้าร่วมอบรมจะต้องตอบยืนยันการเข้าร่วมอบรมในแบบฟอร์มที่ได้รับทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ ภายในวันที่ 29 พ.ค. 2563
7. ผู้เข้าร่วมอบรมจะต้องเข้าร่วมอบรมครบทั้งหลักสูตร และผ่านเกณฑ์การประเมิน จึงจะได้รับประกาศนียบัตร

การประเมินผล	
คะแนนในการสอบ (Quiz) และคะแนนแบบฝึกหัด (Assignment)	คิดเป็น 30%
คะแนน Post-test	คิดเป็น 30%
Presentation and Final Project Submission	คิดเป็น 40%

การมอบประกาศนียบัตร มี 2 ประเภท

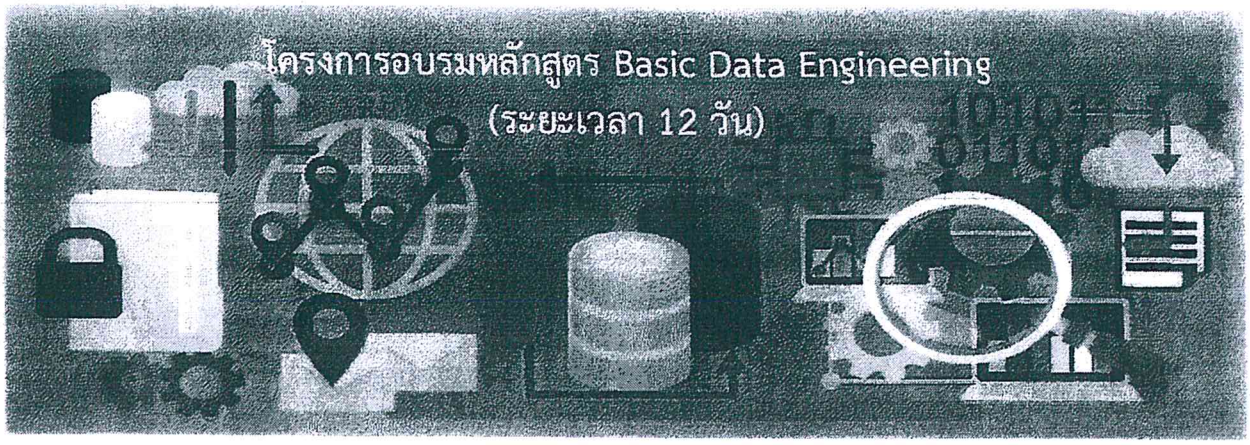
1. Certificate of Participation: ผู้เข้าอบรมจะต้องเข้าร่วมกิจกรรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของเวลาจัดกิจกรรมทั้งหมด
2. Certificate of Achievement: ผู้เข้าอบรมจะต้องเข้าร่วมกิจกรรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของเวลาจัดกิจกรรมทั้งหมด และได้คะแนนในการประเมินผลการอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 70

QR Code ลงทะเบียนเข้าร่วมอบรม (แบบทดสอบอยู่ท้ายแบบฟอร์มรับสมัคร)

Hands-on Data Science and Machine Learning Registration Form

https://bit.ly/3ejob7Z

depa GBDi Government Big Data Institute (GBDi)



ผลการเรียนรู้เป้าหมาย:

- มีความเข้าใจพื้นฐานเรื่องวิศวกรรมข้อมูลและการให้บริการข้อมูล
- สามารถอธิบายถึงหลักการการกำกับดูแลข้อมูล
- สามารถติดตั้งและตั้งค่าพื้นฐานสำหรับระบบฐานข้อมูลแบบ SQL และเข้าใจหลักการของระบบคลังข้อมูล
- สามารถทำงานในขั้นตอนของกระบวนการ ETL (SQL to Datawarehouse) ได้
- สามารถทำงานในขั้นตอนของกระบวนการ Backup ข้อมูลได้

รูปแบบการสอน:

Online Classroom

- Lecture
- Workshop

โครงสร้างหลักสูตร:

1. Introduction to Data Engineering
   หลักการพื้นฐานและภาพรวมของวิศวกรรมข้อมูล (การแปลงข้อมูล การทำความสะอาดข้อมูล การบูรณาการข้อมูลพื้นฐาน) และวิทยาศาสตร์ข้อมูล (การตรวจวินิจฉัยข้อมูล การมองภาพข้อมูล การประมวลผลคุณลักษณะ) รวมไปถึงกระบวนการการกำกับดูแลคุณภาพข้อมูล และกฎเกณฑ์/กฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้องการรักษาความลับข้อมูล
2. Relational database / NoSQL / Data Warehouse Concept
   หลักการเบื้องต้นและการเปรียบเทียบระหว่างฐานข้อมูลแบบสัมพันธ์ ฐานข้อมูลแบบ NoSQL และระบบบริหารจัดการคลังข้อมูล หลักการการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีทั้ง 3 ร่วมกันเพื่อจัดการการประมวลผลบิ๊กดาต้า
3. Basic ETL and data cleansing
   พื้นฐานการ Extract, Transform, Load (ETL) ข้อมูล จากฐานข้อมูลเพื่อนำเข้าสู่ระบบคลังข้อมูลและการทำความสะอาดข้อมูลเพื่อเตรียมสำหรับการวิเคราะห์ โดยทดสอบการทำงานจริงด้วยเครื่องมือสำเร็จรูป
4. Cloud data storage and backup process
   หลักการและการทดลองเรื่องการใช้งานระบบคลาวด์ และการดูแลกระบวนการด้านการสำรองข้อมูลพื้นฐาน
5. Open/Government data and data services
   หลักการและกรณีศึกษาด้านการให้บริการข้อมูลสาธารณะของหน่วยงานภาครัฐ รวมไปถึงการบรรยายสถาปัตยกรรมพื้นฐานที่เหมาะสมเรื่องการให้บริการข้อมูล

Register & Pretest:

ผู้เข้ารับการอบรมจำเป็นต้องมีทักษะภาษาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ (ภาษาใดก็ได้) โดยผ่านการทดสอบด้านตรรกะการเขียนโปรแกรม และความรู้ด้านฐานข้อมูล

[Registration Form] (แบบทดสอบอยู่ท้ายแบบฟอร์มรับสมัคร) - https://bit.ly/2RBRDfD

ระยะเวลาในการจัดอบรม: เดือน พ.ค. - ก.ย. 2563

ติดต่อสอบถามเพิ่มเติม:

- คุณพรพิมล คำมณี (02-026-2333 Ext.2525)
- คุณดวงใจ จิตคงขึ้น (02-026-2333 Ext.2513)
- GBDi-training@depa.or.th

โครงการอบรมหลักสูตร Basic Data Engineering (12 วัน)

เงื่อนไขการเข้าร่วมอบรม

1. สถาบันส่งเสริมการวิเคราะห์และบริหารข้อมูลขนาดใหญ่ภาครัฐ (สวข.) จำกัดจำนวนผู้เข้าร่วมอบรมรุ่นละไม่เกิน 50 คน (ทั้งหมด 4 รุ่น) ดังนั้น สถาบันฯ ขอพิจารณาคัดเลือกผู้มีสิทธิ์เข้าร่วมอบรมตามความเหมาะสม
2. รูปแบบการจัดการอบรมจะเป็นรูปแบบการเรียนการสอนแบบออนไลน์ (Online Training)
3. ผู้ที่สนใจเข้าร่วมการอบรมจำเป็นต้องมีทักษะภาษาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ (ภาษาใดก็ได้) โดยกรอกข้อมูลในแบบฟอร์มรับสมัคร และทำแบบทดสอบความรู้ด้านตรรกะการเขียนโปรแกรม และความรู้ด้านฐานข้อมูล เพื่อคัดเลือกผู้มีสิทธิ์เข้าร่วมอบรม โดยแบบทดสอบเป็นลักษณะเลือกตอบ จำนวน 30 ข้อ และสามารถทำแบบทดสอบได้เพียงครั้งเดียวเท่านั้น
4. เปิดให้ลงทะเบียนและทำแบบทดสอบ ตั้งแต่วันที่ 27 เม.ย. 2563 ถึง 21 พ.ค. 2563
5. สถาบันส่งเสริมการวิเคราะห์และบริหารข้อมูลขนาดใหญ่ภาครัฐ (สวข.) จะประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์เข้าร่วมอบรมทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ของผู้สมัคร ภายในวันที่ 26 พ.ค. 2563
6. ผู้มีสิทธิ์เข้าร่วมอบรมจะต้องตอบยืนยันการเข้าร่วมอบรมในแบบฟอร์มที่ได้รับทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ ภายในวันที่ 29 พ.ค. 2563
7. ผู้เข้าร่วมอบรมจะต้องเข้าร่วมอบรมครบทั้งหลักสูตร และผ่านเกณฑ์การประเมิน จึงจะได้รับประกาศนียบัตร

การประเมินผล	
คะแนนในการสอบ (Quiz) และคะแนนแบบฝึกหัด (Assignment)	คิดเป็น 70%
คะแนน Post-test	คิดเป็น 30%

การมอบประกาศนียบัตร มี 2 ประเภท

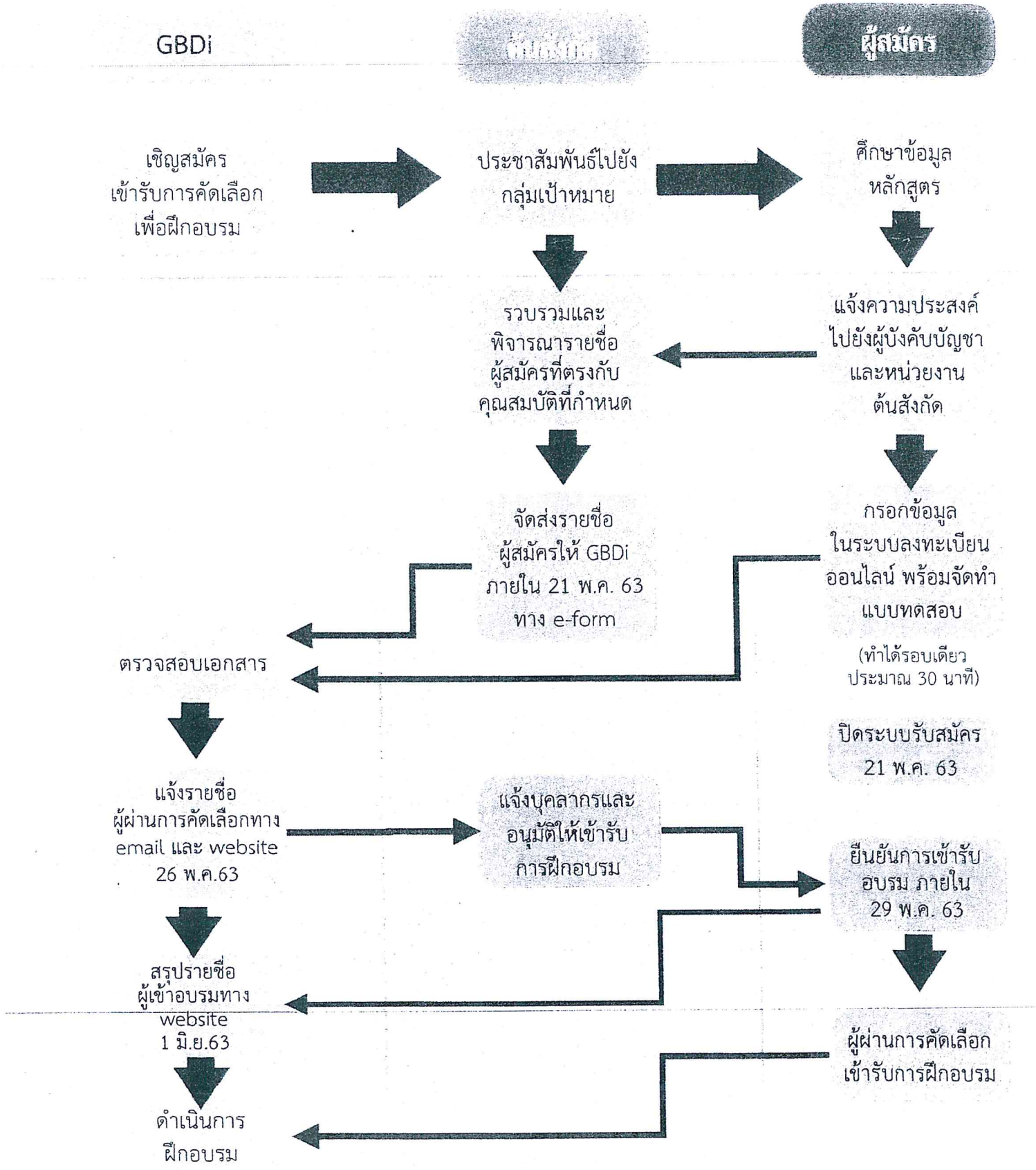
1. Certificate of Participation
   - ผู้เข้าอบรมจะต้องเข้าร่วมกิจกรรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของเวลาจัดกิจกรรมทั้งหมด
2. Certificate of Achievement
   - ผู้เข้าอบรมจะต้องเข้าร่วมกิจกรรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของเวลาจัดกิจกรรมทั้งหมด และได้คะแนนในการประเมินผลการอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 70

QR Code ลงทะเบียนเข้าร่วมอบรม (แบบทดสอบอยู่ท้ายแบบฟอร์มรับสมัคร)

Basic Data Engineering Registration Form

https://bit.ly/2RBRDfD

Government Big Data Institute

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

สรุปขั้นตอนการรับสมัครและการคัดเลือก