

ข้อเสนอโครงการ

DGA304

การวิเคราะห์ข้อมูลและการใช้ประโยชน์เพื่อการตัดสินใจสำหรับผู้บริหาร
(Data Analytics and Utilization for Executives)

จัดโดย โครงการจัดรูปแบบการบริหารวิชาการด้านเทคโนโลยีดิจิทัลรูปแบบใหม่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



Digital Arts & Science
DIGITECH

สารบัญ

	หน้าที่
<input checked="" type="checkbox"/> หลักการและเหตุผล	2
<input checked="" type="checkbox"/> วัตถุประสงค์	2
<input checked="" type="checkbox"/> รูปแบบการฝึกอบรม	2
<input checked="" type="checkbox"/> ระยะเวลาการฝึกอบรม	2
<input checked="" type="checkbox"/> ตารางการฝึกอบรม	3
<input checked="" type="checkbox"/> ค่าธรรมเนียมการฝึกอบรมของหลักสูตร	4
<input checked="" type="checkbox"/> เงื่อนไขการผ่านการฝึกอบรมและได้รับประกาศนียบัตร	4
<input checked="" type="checkbox"/> สถานที่ฝึกอบรม	5
<input checked="" type="checkbox"/> สอบถามรายละเอียด	5
<input checked="" type="checkbox"/> ดำเนินการฝึกอบรมโดย	5
<input checked="" type="checkbox"/> ขั้นตอนการลงทะเบียนและการชำระเงิน	5

โครงการฝึกอบรมการวิเคราะห์ข้อมูลและการใช้ประโยชน์เพื่อการตัดสินใจสำหรับผู้บริหาร (Data Analytics and Utilization for Executives)

จัดโดย โครงการจัดรูปแบบการบริหารวิชาการด้านเทคโนโลยีดิจิทัลรูปแบบใหม่ (DIGITECH)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หลักการและเหตุผล

การวิเคราะห์ข้อมูลและการใช้ประโยชน์ข้อมูลเพื่อการตัดสินใจ เป็นทักษะที่สำคัญเป็นอย่างยิ่งสำหรับผู้บริหาร การตัดสินใจที่ดีจะเกิดขึ้นได้จากการวิเคราะห์และใช้ประโยชน์ข้อมูลอย่างเหมาะสม เพื่อการวิเคราะห์ปัจจัยแนวโน้ม และสนับสนุนการวางแผนยุทธศาสตร์และกลยุทธ์สำหรับองค์กรสมัยใหม่

หลักสูตร การวิเคราะห์ข้อมูลและการใช้ประโยชน์เพื่อการตัดสินใจสำหรับผู้บริหาร มุ่งเน้นการศึกษา และทำความเข้าใจเกี่ยวกับข้อมูล โดยสามารถนำเอาเครื่องมือ เทคโนโลยี และเทคนิคการวิเคราะห์ข้อมูล เข้ามาช่วยวิเคราะห์ทิศทางและประเมินแนวโน้มเพื่อใช้ประกอบการตัดสินใจ การกำหนดนโยบายการทำงาน การวางแผนนำข้อมูลไปใช้งานได้อย่างถูกต้อง แม่นยำ และมีประสิทธิภาพ สอดคล้องกับงบประมาณ ตลอดจนตระหนักถึงกฎหมายและแนวทางป้องกันความเสี่ยงจากการ ใช้ข้อมูลในยุคดิจิทัล

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้มีความเข้าใจภาพรวมการจัดการข้อมูล ลักษณะและความสัมพันธ์ของข้อมูลในองค์กร
2. เพื่อให้สามารถวินิจฉัยเลือกใช้เครื่องมือทางสถิติและเครื่องมือการเรียนรู้ด้วยเครื่อง ในการสร้างแบบจำลองการตัดสินใจจากข้อมูลได้
3. เพื่อให้สามารถตีความผลลัพธ์จากแบบจำลองและนำไปใช้ประโยชน์ได้
4. เพื่อให้สามารถวางแผน เลือกใช้ข้อมูล และวิเคราะห์ข้อมูล เพื่อวางยุทธศาสตร์ กลยุทธ์และการดำเนินงาน สำหรับองค์กร
5. เพื่อให้มีความตระหนักรู้กฎหมายและความสำคัญในการจัดการข้อมูลในยุคสังคมดิจิทัล

รูปแบบการฝึกอบรม

1. การบรรยาย (Lecture)
2. การสาธิต (Demonstration)
3. การฝึกปฏิบัติ (Workshop)

ระยะเวลาการฝึกอบรม

การจัดอบรมหลักสูตร DGA304 การวิเคราะห์ข้อมูลและการใช้ประโยชน์เพื่อการตัดสินใจสำหรับผู้บริหาร จะใช้เวลา 12 ชั่วโมง (หรือ 2 วัน วันละ 6 ชั่วโมง) ต่อการอบรม 1 รุ่น รุ่นละไม่เกิน 30 คน โดยจะเริ่มจัดการฝึกอบรมตั้งแต่เดือนตุลาคม – ธันวาคม 2565 เดือนละ 1 รุ่น ได้แก่

รุ่นที่ 1: 7-8 ตุลาคม 2565

รุ่นที่ 2: 18-19 พฤศจิกายน 2565

รุ่นที่ 3: 2-3 ธันวาคม 2565

ตารางการฝึกอบรม

รายชื่อวิทยากรในการอบรม

1. ผศ. ดร. สติติโชค โพธิ์สอาด
2. อ. ดร. ธรรมศักดิ์ เขียวนิเวศน์

เวลา	หัวข้อ	เนื้อหา
วันที่ 1		
09:00 - 12:00	ภาพรวมการจัดการข้อมูล ลักษณะและความสัมพันธ์ของข้อมูล ในองค์กร	<ul style="list-style-type: none">▪ ความสำคัญของข้อมูล แหล่งที่มาของข้อมูล และประเภทของข้อมูล▪ ข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data)▪ การจัดการข้อมูล โดยใช้เทคโนโลยี On-Premises และ On-Cloud▪ ตัวอย่างองค์กรที่ใช้ข้อมูลในการขับเคลื่อนองค์กร
13:00 - 16:00	กระบวนการ เทคนิคและเครื่องมือวิเคราะห์ข้อมูล	<p>เรียนรู้ระดับของการวิเคราะห์ข้อมูล (Analytics Level) ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none">▪ การวิเคราะห์แบบพื้นฐาน (Descriptive Analytics)▪ การวิเคราะห์แบบวินิจฉัย (Diagnostic Analytics)▪ การวิเคราะห์แบบพยากรณ์ (Predictive Analytics)▪ การวิเคราะห์แบบคำแนะนำ (Prescriptive Analytics) <p>เรียนรู้กระบวนการวิเคราะห์ข้อมูล ในแต่ละขั้นตอน</p> <ul style="list-style-type: none">▪ เริ่มจากทำความเข้าใจความต้องการขององค์กร (Business Understanding)▪ ทำความเข้าใจข้อมูลที่มี (Understanding Data)▪ การเตรียมความพร้อมของข้อมูล (Data Preparation)▪ การสร้างโมเดล (Data Modeling)▪ การวัดประสิทธิภาพ (Evaluation)▪ การนำไปใช้ (Production) <p>เรียนรู้หลักสถิติสำหรับการวิเคราะห์ข้อมูล ประชากรทั้งหมดจากตัวอย่างข้อมูล การกระจายตัวของข้อมูล ความสัมพันธ์ของข้อมูล การวิเคราะห์การถดถอยเชิงเส้น</p> <ul style="list-style-type: none">▪ ความหมายการเรียนรู้ของเครื่อง กระบวนการเรียนรู้ของเครื่อง สำหรับการวิเคราะห์ข้อมูล หลักการ รวมถึงการนำการเรียนรู้ของเครื่องไปประยุกต์กับข้อมูล เช่น การจำแนกข้อมูล

เวลา	หัวข้อ	เนื้อหา
		(Classification) การวิเคราะห์การถดถอย (Regression) การจัดกลุ่มข้อมูล (Clustering) เป็นต้น
วันที่ 2		
09:00 - 12:00	การเลือกใช้ข้อมูล และการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อการวางยุทธศาสตร์ กลยุทธ์ และการดำเนินงานสำหรับองค์กร	<ul style="list-style-type: none"> ▪ การทำความเข้าใจปัญหาและความ ต้องการขององค์กร ▪ กำหนดโจทย์หรือประเด็นที่ต้องการ วิเคราะห์ข้อมูล ▪ การเตรียมข้อมูลให้พร้อมกับการวิเคราะห์ข้อมูล ▪ การเลือกใช้ข้อมูลและการเลือกเทคนิควิธีในการวิเคราะห์ข้อมูล ▪ การวางแผนยุทธศาสตร์และกลยุทธ์จากการวิเคราะห์ข้อมูล ปัจจัยและแนวโน้มต่างๆ ▪ กรณีศึกษา
13:00 - 14:00	การตีความข้อมูล ความรู้ ข่าวสารที่ได้ และการนำผลลัพธ์ไปใช้ประโยชน์ ในการดำเนินงาน	<ul style="list-style-type: none"> ▪ การตีความข้อมูลจากแผนภาพ (Data Visualization) ▪ การตีความผลลัพธ์จากแบบจำลอง ▪ การนำเสนอสารสนเทศ (ผลลัพธ์) จากการวิเคราะห์เพื่อสื่อสารให้กับหน่วยงาน ▪ กรณีศึกษาโครงการวิเคราะห์ข้อมูลในองค์กร
14:00 - 15:00	กฎหมายและแนวทางป้องกันความเสี่ยง จากการใช้ข้อมูลในยุคดิจิทัล	<ul style="list-style-type: none"> ▪ พ.ร.บ.คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล (PDPA) ▪ หลักการธรรมาภิบาลข้อมูล เบื้องต้น ▪ ความรู้พื้นฐานที่ต้องรู้ในด้าน ความมั่นคงปลอดภัยทางข้อมูลขององค์กร
15:00 - 16:00	การสอบประมวลความรู้	

ค่าธรรมเนียมการฝึกอบรมของหลักสูตร

ค่าลงทะเบียนฝึกอบรมแบบ Online ท่านละ **4,800 บาท** (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)

หมายเหตุ

- ค่าลงทะเบียนข้างต้น **รวม** ค่าเก็บสะสมในคลังหน่วยกิตของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีแล้ว
- กรณีมีจำนวนผู้สมัครเข้ารับการอบรมแต่ละหลักสูตรน้อยกว่า 15 คน ผู้จัดอบรมขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกการจัดอบรม ทั้งนี้จะดำเนินการคืนเงินค่าลงทะเบียนแก่ผู้มีหลักฐานการชำระค่าลงทะเบียนแล้ว และอาจมีการหักค่าธรรมเนียมการโอนคืน หากธนาคารไม่อยู่ใน จ.นครราชสีมา ประมาณไม่เกิน 50 บาท

เงื่อนไขการผ่านการอบรมและได้รับประกาศนียบัตร

1. ผู้เข้ารับการฝึกอบรมจะต้องเข้าร่วมการฝึกอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของระยะเวลาการฝึกอบรมตลอดหลักสูตร
2. ผู้เข้ารับการฝึกอบรมจะต้องเข้ารับการทดสอบประเมินความรู้ภาคทฤษฎีและปฏิบัติด้วยแบบประเมินผลหลังการฝึกอบรม (Post-Test) เกณฑ์การผ่านไม่น้อยกว่าร้อยละ 75

สถานที่ฝึกอบรม

การฝึกอบรมหลักสูตร DGA304 หลักสูตรการวิเคราะห์ข้อมูลและการใช้ประโยชน์เพื่อการตัดสินใจสำหรับผู้บริหาร เป็นการจัดการฝึกอบรมในรูปแบบออนไลน์ (Online) ผ่านระบบ Zoom และผ่านทางระบบจัดการเรียนการสอนออนไลน์ SUT X-LANE ที่ <https://xlane.sut.ac.th>

สอบถามรายละเอียด

ผู้สนใจสามารถศึกษารายละเอียดได้ที่ <https://digitech.sut.ac.th/tdga> หรือหากมีข้อสงสัยเพิ่มเติม สามารถติดต่อสอบถามได้ที่ คุณณฤมล กันโพธิ โครงการจัดรูปแบบการบริหารวิชาการด้านเทคโนโลยีดิจิทัลรูปแบบใหม่ โทรศัพท์ 0-4422-3789 โทรสาร 0-4422-3789 หรืออีเมล digitech@sut.ac.th

ดำเนินการฝึกอบรมโดย

โครงการจัดรูปแบบการบริหารวิชาการด้านเทคโนโลยีดิจิทัลรูปแบบใหม่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



ที่อยู่ 111 ถ.มหาวิทยาลัย ต.สุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000



โทร. 0-4422-3789



ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ digitech@sut.ac.th



เว็บไซต์ <https://digitech.sut.ac.th>

ขั้นตอนการลงทะเบียนและการชำระเงิน

1. รับสมัครลงทะเบียนเรียนและชำระเงินในแต่ละรุ่น โดยปิดรับสมัครและกำหนดวันชำระเงินวันสุดท้าย
- 2 สัปดาห์ก่อนเริ่มการอบรม ดังนี้

ระยะเวลาการอบรม	วันสุดท้ายของ การลงทะเบียนเรียนและการชำระเงิน
รุ่นที่ 1: 7-8 ต.ค. 65	รุ่นที่ 1: 23 ก.ย. 65
รุ่นที่ 2: 18-19 พ.ย. 65	รุ่นที่ 2: 4 พ.ย. 65
รุ่นที่ 3: 2-3 ธ.ค. 65	รุ่นที่ 3: 18 พ.ย. 65

2. ผู้สนใจสามารถสมัครลงทะเบียนเพื่อเข้ารับการฝึกอบรม พร้อมทั้งส่งหลักฐานการโอนเงิน ผ่านทางเว็บไซต์ที่ <https://digitech.sut.ac.th/tdga>
3. ชำระเงินค่าลงทะเบียน (ค่าลงทะเบียนนี้รวมค่าเอกสาร วัสดุประกอบการอบรม และค่าเก็บสะสมในคลังหน่วยกิตของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี) โดย

โอนเงินผ่าน ธนาคารไทยพาณิชย์ สาขาซอย มทส.

ชื่อบัญชี : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่บัญชี : 707-2-14444-2

4. สำหรับผู้ลงทะเบียนเข้าฝึกอบรมและดำเนินการชำระเงินค่าลงทะเบียนเรียบร้อยแล้ว เจ้าหน้าที่จะดำเนินการแจ้งรหัสและรายละเอียดการใช้งานระบบจัดการเรียนการสอนออนไลน์ SUT X-LANE ก่อนเริ่มการอบรมทุกหลักสูตร 1 สัปดาห์ในแต่ละรุ่น โดยผ่านทางอีเมลที่ได้ระบุแจ้งไว้ในใบสมัครหรือระบบลงทะเบียน (โปรดตรวจสอบอีเมลของท่านให้ถูกต้อง และตรวจสอบการแจ้งกลับก่อนเริ่มการอบรม)

**** กรณีมีจำนวนผู้สมัครเข้ารับการอบรมแต่ละหลักสูตรน้อยกว่า 15 คน โครงการจัดรูปแบบการบริหารวิชาการด้านเทคโนโลยีดิจิทัลรูปแบบใหม่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกการจัดอบรม ทั้งนี้จะดำเนินการคืนเงินค่าลงทะเบียนแก่ผู้มีหลักฐานการชำระค่าลงทะเบียนแล้ว และอาจมีการหักค่าธรรมเนียมการโอนคืน หากธนาคารไม่อยู่ในจ.นครราชสีมา ประมาณไม่เกิน 50 บาท ****