

รายละเอียดโครงการส่งเสริมสมรรถนะการวิเคราะห์ข้อมูลและเทคโนโลยีสารสนเทศ (Data Analyst)

ระดับ 3 ระดับพื้นฐานสำหรับนักศึกษา

ผ่านกระบวนการจัดฝึกอบรมและรับรองมาตรฐานสมรรถนะออนไลน์ (Online Training)

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

ตามที่สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา กำหนดจัดโครงการเพิ่มประสิทธิภาพทักษะและศักยภาพกำลังคนด้านหลักสูตรการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึก(Data Analyst) ด้านข้อมูลและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนาผ่านกระบวนการจัดฝึกอบรมและรับรองมาตรฐานสมรรถนะออนไลน์ (Online Training) โดยใช้กระบวนการฝึกอบรมและรับรองสมรรถนะผ่านองค์กรรับรอง บริษัทเออาร์ไอที จำกัด ในสมรรถนะวิชาชีพนักวิเคราะห์ข้อมูล (Data Analyst) ระดับ 3 โดยมีรายละเอียดโครงการดังนี้

คุณสมบัติของผู้เข้าร่วมโครงการ

นักศึกษาที่มีความสนใจเข้ารับการอบรมและมีพื้นฐานด้านการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ เช่น Microsoft Office (Excel) / Power BI/ Tableau / Google Data Studio /Weka /RapidMiner/ R CRAN Package ‘epiDisplay’/ภาษา Python (เลือกใช้งานโปรแกรมอย่างใดอย่างหนึ่ง)

****สามารถสมัครได้ทุกชั้นปีและทุกเขตพื้นที่ โดยทำการอบรมและสอบผ่านระบบออนไลน์****

เงื่อนไขของผู้เข้าร่วมโครงการ

- ผู้ที่เข้าร่วมโครงการจะต้องเข้ารับการอบรมและเข้ารับการทดสอบตามกำหนดการ วันและเวลาอย่างเคร่งครัด
- ขอสงวนสิทธิ์ผู้ที่มีผลการสอบมาตรฐานคุณวุฒิวิชาชีพด้านนักวิเคราะห์ข้อมูล (Data Analyst) ไม่ต่ำกว่าระดับ 3
- ผู้เข้าร่วมโครงการ จะต้องยังไม่ได้รับการสนับสนุนงบประมาณการทดสอบสมรรถนะวิชาชีพจากสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพในด้านนักวิเคราะห์ข้อมูลในปีงบประมาณที่ผ่านมา

กำหนดการฝึกอบรม

ระยะเวลาการฝึกอบรม 1 วัน (จำนวน 6 ชั่วโมง)

วันและเวลาการฝึกอบรม วันที่ 25 มิถุนายน 2565 ตั้งแต่เวลา 09.00 – 16.00 น.

โปรแกรมประชุมแบบออนไลน์ ZOOM Cloud Meetings

วิธีการเข้าอบรม 1. เข้าลิงค์การอบรม ตามที่แจ้งไว้ใน E-mail ที่ลงทะเบียน

2. ตั้งชื่อในห้องอบรมออนไลน์ ด้วยชื่อ นามสกุลเป็นภาษาไทย เพื่อให้เจ้าหน้าที่เช็คชื่อเข้าอบรม

3. ผู้เข้าอบรมเปิดกล้องตลอดเวลาการฝึกอบรม

4. หากมีข้อซักถาม สามารถพิมพ์ในช่องแชทหรือใช้การยกมือ เพื่อสอบถามวิทยากร

****ผู้เข้าร่วมโครงการจะต้องอยู่รับการอบรมจนครบเวลาที่กำหนดไว้****

กำหนดการและขั้นตอนการเข้าสอบแบบออนไลน์

ระยะเวลาสอบ	240 นาที (4 ชั่วโมง)
วันและเวลาการสอบ	วันที่ 26 มิถุนายน 2565 ตั้งแต่เวลา 09.00 – 13.00 น.
โปรแกรมการควบคุมการสอบ	1. โปรแกรมประชุมออนไลน์ ZOOM Cloud Meetings 2. โปรแกรมสำหรับการควบคุมหน้าจอ Remote Desktop (Any Desk)

รูปแบบการสอบ การสอบทฤษฎี

1. ข้อสอบข้อเขียน (10-50 นาที) เป็นแบบปรนัยเลือกตอบ 4 ตัวเลือก ปฏิบัติบน Website
2. ข้อสอบแบบปฏิบัติ (3-4 ชั่วโมง) ให้ปฏิบัติงานจริงกับโปรแกรมบนเครื่องคอมพิวเตอร์ เพื่อให้ได้

ผลลัพธ์ตามที่โจทย์ระบุ

****ผู้เข้าร่วมโครงการจะต้องเข้ารับการอบรม และทดสอบตามวันและเวลาในโครงการ****

วิธีการทดสอบ

1. ผู้เข้าสอบเข้าลิงค์การทดสอบ ตามอีเมลที่แจ้งไว้ในอีเมลลงทะเบียน
2. ตั้งชื่อในห้องสอบออนไลน์ ด้วยชื่อ นามสกุลเป็นภาษาไทย เพื่อให้เจ้าหน้าที่เช็คชื่อ เข้าสอบ
3. ผู้เข้าสอบต้องเปิดกล้องตลอดเวลาการสอบ
4. ผู้เข้าสอบเปิดโปรแกรมที่ใช้สำหรับควบคุมหน้าจอ Any Desk ตลอดเวลาการสอบ

หน่วยสมรรถนะที่ใช้ในการทดสอบ (Unit of Competence)

รหัส	หน่วยสมรรถนะ
ICT-DTS-3-023ZB	จัดทำข้อมูลเพื่อการวิเคราะห์เบื้องต้น
ICT-DTS-3-024ZB	อธิบายข้อมูล
ICT-DTS-3-025ZB	สำรวจข้อมูล

อุปกรณ์ที่ต้องใช้สำหรับอบรม และเข้ารับการทดสอบสมรรถนะอาชีพ

ที่	อุปกรณ์	จำนวน	รายละเอียด
1.	คอมพิวเตอร์	1 เครื่อง	<p>เครื่องคอมพิวเตอร์ 1 เครื่องต่อผู้เข้ารับการประเมิน 1 คน</p> <ul style="list-style-type: none"> • มีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า 4 GB • ติดตั้งระบบปฏิบัติการไม่ต่ำกว่า Windows7 64 bit • มีกล้อง Webcam พร้อมไมโครโฟน
2.	โปรแกรมที่ใช้อบรม และสอบแบบออนไลน์	2 โปรแกรม	<p>1. โปรแกรมการประชุมแบบออนไลน์ Zoom Cloud Meeting ดาวน์โหลด</p> <p>2. โปรแกรมที่ใช้สำหรับการควบคุมหน้าจอ (Remote Desktop : Any Desk) ดาวน์โหลด</p>
3.	ซอฟต์แวร์ที่ใช้ในการทดสอบภาคปฏิบัติ	เลือกอย่างใดอย่างหนึ่ง	<p>1. Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint)</p> <p>2. Power BI/ Tableau</p> <p>3. Google Data Studio</p> <p>4. Weka 3.8.3</p> <p>5. RapidMiner</p> <p>6. R CRAN Package 'epiDisplay'</p> <p>7. ภาษา Python</p>

****ผู้เข้าสอบ สามารถเลือกใช้โปรแกรมใดโปรแกรมหนึ่ง
ตามความถนัดในการสอบภาคปฏิบัติ ****

กำหนดการโครงการส่งเสริมสมรรถนะการวิเคราะห์ข้อมูลและเทคโนโลยีสารสนเทศ (Data Analyst)

ระดับ 3 ระดับพื้นฐานสำหรับนักศึกษา

ผ่านกระบวนการจัดฝึกอบรมและรับรองมาตรฐานสมรรถนะออนไลน์ (Online Training)

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

เวลา	กิจกรรม
กิจกรรมอบรมวันแรก ผ่านกระบวนการจัดฝึกอบรมและรับรองมาตรฐานสมรรถนะออนไลน์ (Online Training) สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ วันที่ 25 มิถุนายน 2565	
08.45 น.	ลงทะเบียนผู้เข้ารับการฝึกอบรม
08.45 น. – 09.00 น.	พิธีเปิดการอบรมและทดสอบสมรรถนะอาชีพนักวิเคราะห์ข้อมูล (Data Analyst) โดย ดร.ประเสริฐ ลือโขง ผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ
09.00 น. – 10.30 น.	การบรรยาย จัดทำข้อมูลเพื่อการวิเคราะห์เบื้องต้น (Collect Initial Data) โดยสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพและหน่วยประเมินสมรรถนะหลักสูตรการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึก
10.30 น. – 10.45 น.	พัก
10.45 น. – 12.00 น.	การบรรยาย การอธิบายข้อมูล (Descriptive Data)
12.00 น. – 13.00 น.	พัก
13.00 น. – 14.45 น.	การบรรยาย การสำรวจข้อมูล (Explore Data)
14.45 น. – 15.00 น.	พัก
15.00 น. – 17.30 น.	การบรรยาย การสำรวจข้อมูล (Explore Data) (ต่อ) ผู้เข้าร่วมโครงการประเมินตนเองด้วย Post-Test และ Gap-Analysis
กิจกรรมอบรมวันที่สอง ผ่านกระบวนการจัดฝึกอบรมและรับรองมาตรฐานสมรรถนะออนไลน์ (Online Training) สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ วันที่ 26 มิถุนายน 2565	
08.30 น. – 09.00 น.	ลงทะเบียนผู้เข้ารับการฝึกอบรม
09.00 น. – 10.30 น.	การนำเสนอแนวทางการพัฒนาและส่งเสริมสมรรถนะคุณวุฒิวิชาชีพนักวิเคราะห์ข้อมูล (Data Analyst) ระดับ 3 และการประยุกต์ใช้งานเครื่องมือสำหรับการวิเคราะห์ข้อมูล
09.15 น. – 10.00 น.	การทดสอบสมรรถนะนักวิเคราะห์ข้อมูล (Data Analyst) ระดับ 3 ภาคทฤษฎี
10.00 น. – 10.15 น.	พัก
10.15 น. – 10.30 น.	วิทยากรอธิบายวิธีการสอบแบบปฏิบัติ
10.30 น. – 13.00 น.	การทดสอบสมรรถนะนักวิเคราะห์ข้อมูล (Data Analyst) ระดับ 3 ภาคปฏิบัติ