



# บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

โทร. ๐ ๕๓๙๒ ๑๔๔๔ ต่อ ๑๖๒๔

ที่ อว ๐๖๕๔.๐๗ / ๒๑๗

วันที่ ๑๘ มิถุนายน ๒๕๖๔

เรื่อง ประชาสัมพันธ์เพิ่มประสิทธิภาพทักษะและศักยภาพกำลังคน ด้านหลักสูตรการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึก (Data Analyst) ด้านข้อมูลและเทคโนโลยีสารสนเทศ

เรียน คณบดีคณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์ / คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ / คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีการเกษตร / คณบดีคณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์ / ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ

ตามที่สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ กำหนดจัดโครงการและขออนุมัติงบประมาณดำเนินโครงการเพิ่มประสิทธิภาพทักษะและศักยภาพกำลังคน ด้านหลักสูตรการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึก (Data Analyst) ด้านข้อมูลและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและทักษะด้านการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกและการดึงประโยชน์จากการใช้งานข้อมูลสารสนเทศอย่างเหมาะสม โดยโครงการดังกล่าวมีกำหนดการฝึกอบรมผ่านระบบออนไลน์ในวันที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๖๔ และการทดสอบเพื่อรับรองสมรรถนะโดยเครื่องมือออนไลน์วันที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๔ ตามกำหนดการดังแนบมาพร้อมนี้

ในการนี้ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ จึงขอประชาสัมพันธ์กำหนดการรับสมัคร และรายละเอียดของกลุ่มเป้าหมายที่เข้ารับการอบรม ผู้สนใจสามารถลงทะเบียนผ่านช่องทางออนไลน์ที่เว็บไซต์ <https://hr.rmutil.ac.th/> หัวข้อ E๑๐สอบมาตรฐานบุคลากร ระบบเปิดให้ลงทะเบียนวันที่ ๒๑ มิถุนายน ๒๕๖๔ เวลา ๐๙.๐๐ น. เป็นต้นไป ทั้งนี้มอบหมายให้นายออมทรัพย์ อินกองงาม โทรศัพท์ ๐ ๕๓๙๒ ๑๔๔๔ ต่อ ๑๖๒๔ เป็นผู้ประสานงานโครงการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นายประเสริฐ ลือโขง)

ผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

รายละเอียดโครงการเพิ่มประสิทธิภาพทักษะและศักยภาพกำลังคน

ด้านหลักสูตรการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึก(Data Analyst)

ด้านข้อมูลและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

ผ่านกระบวนการจัดฝึกอบรมและรับรองมาตรฐานสมรรถนะออนไลน์ (Online Training)

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

ตามที่สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา กำหนดจัดโครงการเพิ่มประสิทธิภาพทักษะและศักยภาพกำลังคนด้านหลักสูตรการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึก(Data Analyst) ด้านข้อมูลและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนาผ่านกระบวนการจัดฝึกอบรมและรับรองมาตรฐานสมรรถนะออนไลน์ (Online Training) โดยใช้กระบวนการฝึกอบรมและรับรองสมรรถนะผ่านองค์กรรับรอง บริษัทเออาร์ไอที จำกัด ในสมรรถนะวิชาชีพนักวิเคราะห์ข้อมูล (Data Analyst) ระดับ 4 โดยมีรายละเอียดโครงการดังนี้

**คุณสมบัติของผู้เข้าร่วมโครงการ**

อาจารย์ หรือบุคลากรมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ที่มีพื้นฐานด้านการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ เช่น Microsoft Office / Power BI/ Tableau / Google Data Studio /Weka /RapidMiner/ R CRAN Package ‘epiDisplay’/ภาษา Python (อย่างใดอย่างหนึ่ง)

ผู้เข้าร่วมโครงการ จะต้องยังไม่ได้รับการสนับสนุนงบประมาณการทดสอบสมรรถนะวิชาชีพจากสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพในด้านนักวิเคราะห์ข้อมูลในปีงบประมาณที่ผ่านมา

**กำหนดการฝึกอบรม**

ระยะเวลาการฝึกอบรม 1 วัน (จำนวน 6 ชั่วโมง)

วันและเวลาการฝึกอบรม วันที่ 28 มิถุนายน 2564 ตั้งแต่เวลา 09.00 – 16.00 น.

โปรแกรมประชุมแบบออนไลน์ ZOOM Cloud Meetings

วิธีการเข้าอบรม 1. เข้าลิงค์การอบรม ตามที่แจ้งไว้ใน E-mail ที่ลงทะเบียน

2. ตั้งชื่อในห้องอบรมออนไลน์ ด้วยชื่อ นามสกุลเป็นภาษาไทย เพื่อให้เจ้าหน้าที่เช็คชื่อเข้า

อบรม

3. ผู้เข้าอบรมเปิดกล้องตลอดเวลาการฝึกอบรม

4. หากมีข้อซักถาม สามารถพิมพ์ในช่องแชทหรือใช้การยกมือ เพื่อสอบถามวิทยากร

**\*\*ผู้เข้าร่วมโครงการจะต้องอยู่รับการอบรมจนครบเวลาที่กำหนดไว้\*\***

**กำหนดการและขั้นตอนการเข้าสอบแบบออนไลน์**

ระยะเวลาสอบ 240 นาที ( 4 ชั่วโมง)

วันและเวลาการสอบ วันที่ 30 มิถุนายน 2564 ตั้งแต่เวลา 09.00 – 12.00 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) ให้ปฏิบัติงานตรงกับโปรแกรมบนเครื่องคอมพิวเตอร์ เพื่อให้ได้ผลลัพธ์ตามที่โจทย์ระบุ

**\*\*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  |
|-------|---|
| 70205 | ตรวจสอบคุณภาพข้อมูล (Verify Data Quality)             |
| 70206 | ออกแบบความปลอดภัยในการใช้ข้อมูล Design data Security) |
| 70306 | สร้างการนำเสนอข้อมูล (Create data Visualization)      |

อุปกรณ์ที่ต้องใช้สำหรับอบรม และเข้ารับการทดสอบสมรรถนะอาชีพ

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

**\*\*ผู้เข้าสอบ สามารถเลือกใช้โปรแกรมใดโปรแกรมหนึ่ง  
ตามความถนัดในการสอบภาคปฏิบัติ \*\***

**กำหนดการโครงการเพิ่มประสิทธิภาพทักษะและศักยภาพกำลังคน**  
**ด้านหลักสูตรการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึก (Data Analyst) ด้านข้อมูลและเทคโนโลยีสารสนเทศ**  
**ผ่านกระบวนการจัดฝึกอบรมและรับรองมาตรฐานสมรรถนะออนไลน์ (Online Training)**  
**สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา**

| เวลา  | กิจกรรม   |
|---|---|
| <b>กิจกรรมอบรมวันแรก ผ่านกระบวนการจัดฝึกอบรมและรับรองมาตรฐานสมรรถนะออนไลน์ (Online Training) สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ วันที่ 28 มิถุนายน 2564</b>    |   |
| 08.30 น. – 08.45 น.   | ลงทะเบียนผู้เข้ารับการฝึกอบรม   |
| 08.45 น. – 09.00 น.   | พิธีเปิดการอบรมและทดสอบสมรรถนะอาชีพนักวิเคราะห์ข้อมูล (Data Analyst) โดย ดร.ประเสริฐ ลือโง้ง ผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ             |
| 09.00 น. – 10.30 น.   | การบรรยาย กระบวนการตรวจสอบคุณภาพของข้อมูล (Verify Data Quality) โดยสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพและหน่วยประเมินสมรรถนะหลักสูตรการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึก          |
| 10.30 น. – 10.45 น.   | พัก   |
| 10.45 น. – 12.00 น.   | การบรรยาย การประยุกต์ใช้งานเครื่องมือการตรวจสอบคุณภาพของข้อมูล (Verify Data Quality)  |
| 12.00 น. – 13.00 น.   | พัก   |
| 13.00 น. – 14.45 น.   | การบรรยาย การออกแบบความปลอดภัยในการใช้งานข้อมูล (Design data security)  |
| 14.45 น. – 15.00 น.   | พัก   |
| 15.00 น. – 17.30 น.   | การบรรยาย สร้างการนำเสนอข้อมูล (Create Data Visualization)  |
| <b>กิจกรรมอบรมวันที่สอง ผ่านกระบวนการจัดฝึกอบรมและรับรองมาตรฐานสมรรถนะออนไลน์ (Online Training) สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ วันที่ 30 มิถุนายน 2564</b> |   |
| 08.30 น. – 09.00 น.   | ลงทะเบียนผู้เข้ารับการฝึกอบรม   |
| 09.00 น. – 10.30 น.   | การนำเสนอแนวทางการพัฒนาและส่งเสริมสมรรถนะคุณวุฒิวิชาชีพนักวิเคราะห์ข้อมูล (Data Analyst) ระดับ 4 และการประยุกต์ใช้งานเครื่องมือสำหรับการวิเคราะห์ข้อมูล |
| 09.15 น. – 10.00 น.   | การทดสอบสมรรถนะนักวิเคราะห์ข้อมูล (Data Analyst) ระดับ 4 ภาคทฤษฎี   |
| 10.00 น. – 10.15 น.   | พัก   |
| 10.15 น. – 10.30 น.   | วิทยากรอธิบายวิธีการสอบแบบปฏิบัติ   |
| 10.30 น. – 12.30 น.   | การทดสอบสมรรถนะนักวิเคราะห์ข้อมูล (Data Analyst) ระดับ 4 ภาคปฏิบัติ   |