



การฝึกยกระดับฝีมือ

หลักสูตร การรักษาความมั่นคงปลอดภัยของข้อมูล

(Data Security)

รหัสหลักสูตร 0920084220501

กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

กระทรวงแรงงาน

ผู้อนุมัติหลักสูตร	นายประทีป ทรงลำยอง อธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน	
วันที่อนุมัติ 2 พ.ค. 2565	จำนวน ...6... แผ่น	ปรับปรุงครั้งที่ ...-... /...-...

การฝึกยกระดับฝีมือ
หลักสูตร การรักษาความมั่นคงปลอดภัยของข้อมูล
(Data Security)

รหัสหลักสูตร 0920084220501

กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน

1. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะ ตลอดจนมีทัศนคติที่ดีต่อการประกอบอาชีพเกี่ยวกับการรักษาความมั่นคงปลอดภัยของข้อมูล โดยสามารถ

1.1 อธิบายหลักการเบื้องต้นของการรักษาความมั่นคงปลอดภัยของข้อมูล และพ.ร.บ.คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. 2562 (PDPA)

1.2 สร้างความปลอดภัยให้กับศูนย์ข้อมูล และการจัดเก็บข้อมูลบน Cloud อย่างปลอดภัย

1.3 ปฏิบัติการซ่อนข้อมูลโดยใช้เทคโนโลยีการเข้ารหัสลับ (Cryptography) และการเข้ารหัสลับทางเดียว (Hashing)

1.4 นำความรู้และทักษะไปพัฒนางานที่รับผิดชอบได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2. ระยะเวลาการฝึก

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกทั้งในภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ โดยหน่วยงานสังกัดกรมพัฒนาฝีมือแรงงานหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ระยะเวลาการฝึก 30 ชั่วโมง

3. คุณสมบัติของผู้รับการฝึก

3.1 มีประสบการณ์การทำงาน หรือประกอบอาชีพที่เกี่ยวข้อง

3.2 มีอายุตั้งแต่ 18 ปี ขึ้นไป

3.3 สำเร็จการศึกษาภาคบังคับ

3.4 มีความรู้ภาษาอังกฤษเบื้องต้น

3.5 มีสภาพร่างกายที่ไม่เป็นอุปสรรคต่อการฝึก และสามารถเข้ารับการฝึกได้ตลอดหลักสูตร

3.6 กรณีผู้เข้ารับการฝึกเป็นแรงงานในสถานประกอบการ ต้องเป็นผู้ปฏิบัติงานในตำแหน่งด้านการดูแลความปลอดภัยด้านสารสนเทศขององค์กรหรือเป็นผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับหลักสูตร หรือเป็นเจ้าหน้าที่ที่สถานประกอบการมอบหมาย

4. วุฒิบัตร

ชื่อเต็ม : วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน หลักสูตร การรักษาความมั่นคงปลอดภัยของข้อมูล

ชื่อย่อ : วพร. การรักษาความมั่นคงปลอดภัยของข้อมูล

ผู้รับการฝึกต้องมีระยะเวลาการฝึกอบรมตามหลักสูตรไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 และผ่านการประเมินผลทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติรวมกันตามเกณฑ์ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 จึงจะถือว่าผ่านการฝึก และได้รับวุฒิบัตรจากกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน



5. หัวข้อวิชา

รหัส	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
0922232201	พ.ร.บ.คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. 2562 (PDPA)	3	0
0922232202	การรักษาความมั่นคงปลอดภัยของข้อมูล	3	0
0922232203	การซ่อนข้อมูลโดยใช้เทคโนโลยีการเข้ารหัสลับ และการเข้ารหัสลับทางเดียว	4	2
0922232204	การบริหารการพิสูจน์ตัวตนและการเข้าถึง	2	4
0922232205	การปกป้องและการกำกับดูแลข้อมูล	2	4
0922232206	การสร้างความปลอดภัยให้กับศูนย์ข้อมูล และการจัดเก็บข้อมูลบน Cloud ได้อย่างปลอดภัย	0	4
0922239901	การวัดและประเมินผล	1	1
รวม		15	15
		30	

หมายเหตุ

ทั้งนี้ กรณีที่ผู้ประกอบกิจการตามพระราชบัญญัติส่งเสริมการพัฒนาฝีมือแรงงาน พ.ศ. 2545 ส่งลูกจ้างของตนเข้ารับการฝึกอบรมหรือจัดฝึกอบรมให้กับลูกจ้างของตน ตามคุณสมบัติของผู้รับการฝึก ถือเป็นการฝึกตามพระราชบัญญัติส่งเสริมการพัฒนาฝีมือแรงงาน พ.ศ. 2545

6. เนื้อหาวิชา

0922232201 พ.ร.บ.คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. 2562 (PDPA) (3 : 0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับการปกป้องข้อมูลส่วนบุคคลเพื่อให้เป็นไปตาม พ.ร.บ.คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. 2562 (PDPA)

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับความเป็นมาของ พ.ร.บ.คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. 2562 และข้อกำหนดต่าง ๆ นิยามของข้อมูลส่วนบุคคล บทบาทของผู้เกี่ยวข้องกับข้อมูลส่วนบุคคล หลักการขอ “ความยินยอม” การเก็บรวบรวมข้อมูลส่วนบุคคล สิทธิของเจ้าของข้อมูลส่วนบุคคล รวมถึงกรณีศึกษาที่เกี่ยวข้อง

0922232202 การรักษาความมั่นคงปลอดภัยของข้อมูล (3 : 0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับความมั่นคงปลอดภัยของข้อมูล

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับหลักการเบื้องต้นของการรักษาความมั่นคงปลอดภัยของข้อมูล ที่ประกอบไปด้วยการรักษาความลับของข้อมูล การรักษาความถูกต้องของข้อมูล การรักษาความพร้อมใช้ของข้อมูล รวมถึงช่องโหว่ ภัยคุกคาม ความเสี่ยง และการลดระดับความรุนแรงที่จะเกิดขึ้นกับข้อมูลขององค์กร



0922232203 การซ่อนข้อมูลโดยใช้เทคโนโลยีการเข้ารหัสลับ และการเข้ารหัสลับทางเดียว (4 : 2)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับการซ่อนข้อมูลโดยใช้เทคโนโลยีการเข้ารหัสลับ และการเข้ารหัสลับทางเดียว

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับความเป็นมาของการเข้ารหัสลับ เทคโนโลยีการเข้ารหัสลับ รูปแบบของการเข้ารหัสลับทั้งแบบสมมาตรและอสมมาตร และการเข้ารหัสลับแบบทางเดียว เป็นต้น

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการใช้งานเครื่องมือการเข้ารหัสลับ รูปแบบของการเข้ารหัสลับทั้งแบบสมมาตรและอสมมาตร และการเข้ารหัสลับแบบทางเดียว

0922232204 การบริหารการพิสูจน์ตัวตนและการเข้าถึง (2 : 4)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับการบริหารการพิสูจน์ตัวตนและการเข้าถึง

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับหลักการการจัดการการเข้าถึงระบบที่ประกอบไปด้วย การระบุตัวตน การพิสูจน์ตัวตน การจัดการสิทธิ์ของผู้ใช้ เป็นต้น

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการรักษาความลับของข้อมูล การรักษาความถูกต้องของข้อมูล การรักษาความพร้อมใช้ของข้อมูล รวมถึงหลักการการจัดการการเข้าถึงระบบที่ประกอบไปด้วย การระบุตัวตน การพิสูจน์ตัวตน และการจัดการสิทธิ์ของผู้ใช้

0922232205 การปกป้องและการกำกับดูแลข้อมูล (2 : 4)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับการปกป้องและการกำกับดูแลข้อมูล

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับการดูแลความปลอดภัยของข้อมูลและการบริหารจัดการข้อมูล การแบ่งประเภทชั้นความลับของข้อมูล การสร้างและจัดการข้อมูลที่มีความสำคัญหรือข้อมูลลับ รวมถึงป้องกันการรั่วไหลของข้อมูลที่สำคัญ

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการกำหนดสิทธิ์บนไฟล์ข้อมูลให้เป็นไปตามข้อกำหนด การจัดการความปลอดภัยแบบเข้ารหัส และการติดตั้งการเข้ารหัสข้อความ รวมถึงป้องกันการรั่วไหลของข้อมูลที่สำคัญ

0922232206 การสร้างความปลอดภัยให้กับศูนย์ข้อมูล (0 : 4)

และการจัดเก็บข้อมูลบน Cloud ได้อย่างปลอดภัย

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับการติดตั้งและใช้งานข้อมูลบน Cloud ได้อย่างปลอดภัย

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับการดูแลความปลอดภัยของข้อมูลและการบริหารจัดการข้อมูลบน Cloud การติดตั้งระบบ Privilege Access Management บน Azure Active Directory

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการสร้างความปลอดภัยให้กับศูนย์ข้อมูล การจัดเก็บข้อมูลบน Cloud และติดตั้งระบบ Privilege Access Management บน Azure Active Directory

0922239901 การวัดและประเมินผล (1 : 1)

ประเมินความรู้ ความสามารถของผู้เข้ารับการฝึก โดยการทดสอบภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ

คณะผู้จัดทำหลักสูตร

- | | |
|---|--|
| 1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์วีระยุทธ พิมพ์ภรณ์ | รองคณบดีฝ่ายบริหาร
ผู้อำนวยการหลักสูตรวิทยาการข้อมูล DAT
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ศรีราชา |
| 2. นางสาวนันทา จันทร์พิทักษ์ | อาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์ ศรีราชา
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขต ศรีราชา |
| 3. นางสาวสุชาดา ชมจันทร์ | อาจารย์คณะวิทยาศาสตร์ ศรีราชา
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขต ศรีราชา |
| 4. นางสาวชลธรร ชูทอง | อาจารย์คณะวิทยาศาสตร์ ศรีราชา
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขต ศรีราชา |
| 5. นายจักรพันธ์ จีอดดวงจันทร์ | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ
สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก |
| 6. นายไพโรจน์ พาสพิชญ์ | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ
สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก |
| 7. นายนครินทร์ คฤหาสน์สุวรรณ | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ
สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก |



- | | |
|------------------------------|--|
| 8. นางสาวพรสุดา โพธิ์อ่าน | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ
สำนักพัฒนามาตรฐานและทดสอบฝีมือแรงงาน |
| 9. นางสาวสุดารัตน์ วรรณสุทธิ | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานปฏิบัติการ
กองแผนงานและสารสนเทศ |
| 10. นางสาวฉันทชา วงศ์มณี | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงาน
สำนักพัฒนามาตรฐานและทดสอบฝีมือแรงงาน |

ลงนาม.....ผู้เสนอหลักสูตร
(นายสรรัชต์ ขอบพิมาย)

ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก

ลงนาม.....ผู้เห็นชอบหลักสูตร
(นายเฉลิมพงษ์ บุญรอด)

รองอธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

ลงนาม.....ผู้อนุมัติหลักสูตร
(นายประทีป ทรงลายอง)

อธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

