การฝึกยกระดับฝีมือ

หลักสูตร การวิเคราะห์ความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์
(Cybersecurity Analysis)
รหัสหลักสูตร 10120014220505

สถาบันพัฒนาบุคลากรดิจิทัล
กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

ผู้อนุมัติหลักสูตร	นายนิธิภัทร ศรีธัญญา ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาบุคลากรดิจิทัล	
วันที่อนุมัติ 15 ส.ค. 2567	จำนวน ...5...แผ่น	ปรับปรุงครั้งที่ .../...

การฝึกยกระดับฝีมือ
หลักสูตร การวิเคราะห์ความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์
(Cybersecurity Analysis)
รหัสหลักสูตร 10120014220505
สถาบันพัฒนาบุคลากรดิจิทัล กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

1. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะ ตลอดจนมีทัศนคติที่ดีต่อการปฏิบัติงานการวิเคราะห์ความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ โดยสามารถ

1.1 มีความรู้ และทักษะที่จำเป็นสำหรับการวิเคราะห์ภัยคุกคามทางไซเบอร์

1.2 ตอบสนองต่อเหตุการณ์ ภัยคุกคามทางไซเบอร์ได้

1.3 ป้องกันระบบและเครือข่ายจากภัยคุกคามทางไซเบอร์ได้อย่างถูกต้อง

1.4 สอดคล้องกับกฎหมายและข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับ Cybersecurity

1.5 นำความรู้หรือทักษะไปใช้ในการปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง และมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้นได้

2. ระยะเวลาการฝึก

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ โดยหน่วยงานสังกัดกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง ระยะเวลาการฝึก จำนวน 18 ชั่วโมง

3. คุณสมบัติของผู้รับการฝึก

3.1 มีอายุตั้งแต่ 18 ปี ขึ้นไป

3.2 จบการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือเทียบเท่า ในสาขาที่เกี่ยวข้อง

3.3 มีความรู้ภาษาอังกฤษเบื้องต้น

3.4 มีความรู้พื้นฐานมีประสบการณ์การทำงาน หรือประกอบอาชีพที่เกี่ยวข้องกับการใช้คอมพิวเตอร์ หรือเครือข่ายคอมพิวเตอร์ หรือ

3.5 ผ่านการฝึกทักษะออนไลน์ (DSD Online Training) ของกรมพัฒนาฝีมือแรงงานหลักสูตร Basic Network สำหรับมือใหม่สาย IT

3.6 มีสภาพร่างกายที่ไม่เป็นอุปสรรคต่อการฝึก และสามารถเข้ารับการฝึกได้ตลอดหลักสูตร

4. วุฒิบัตร

ชื่อเต็ม : วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน หลักสูตร การวิเคราะห์ความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์

ชื่อย่อ : วพร. การวิเคราะห์ความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์

ผู้รับการฝึกต้องมีระยะเวลาการฝึกอบรมตามหลักสูตรไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 และผ่านการประเมินผลทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติรวมกันตามเกณฑ์ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 จึงจะถือว่าผ่านการฝึก และได้รับวุฒิบัตรจากกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

5. หัวข้อวิชา

รหัส	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
10122232201	การดำเนินงานและการตรวจสอบด้านความปลอดภัยทางไซเบอร์	2	2
10122232202	การจัดการภัยคุกคามและช่องโหว่ด้านความปลอดภัยทางไซเบอร์	2	2
10122232203	การตอบสนองต่อเหตุการณ์ด้านความปลอดภัยทางไซเบอร์	2	2
10122232204	ความปลอดภัยของซอฟต์แวร์และระบบทางไซเบอร์	2	2
10122219901	การวัดและประเมินผล	1	1
รวม		**9**	**9**
		18	

หมายเหตุ

ทั้งนี้ กรณีที่ผู้ประกอบกิจการตามพระราชบัญญัติส่งเสริมการพัฒนาฝีมือแรงงาน พ.ศ. 2545 ส่งลูกจ้างของตนเข้ารับการฝึกอบรมหรือจัดฝึกอบรมให้กับลูกจ้างของตน ตามคุณสมบัติของผู้รับการฝึกถือเป็นการฝึกตามพระราชบัญญัติส่งเสริมการพัฒนาฝีมือแรงงาน พ.ศ. 2545

6. เนื้อหาวิชา

10122232201 **การดำเนินงานและการตรวจสอบด้านความปลอดภัยทางไซเบอร์** **(2 : 2)**

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับการวางแผนและดำเนินงานระบบรักษาความปลอดภัย วิเคราะห์ข้อมูลความปลอดภัย ตรวจจับและตอบสนองต่อเหตุการณ์ด้านความปลอดภัย บริหารจัดการการเข้าถึงข้อมูล ปฏิบัติตามกฎหมายและข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยได้อย่างมีประสิทธิภาพ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับวางแผนและดำเนินการระบบรักษาความปลอดภัย วิเคราะห์ข้อมูลความปลอดภัย ตรวจจับและตอบสนองต่อเหตุการณ์ด้านความปลอดภัย บริหารจัดการการเข้าถึงข้อมูล

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับกฎหมายและข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย ได้แก่ พระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ.2560 พระราชบัญญัติการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ พ.ศ. 2562 พระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ.2565

10122232202 การจัดการภัยคุกคามและช่องโหว่ด้านความปลอดภัยทางไซเบอร์ **(2 : 2)**

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับระบุและจำแนกประเภทภัยคุกคามทางไซเบอร์ วิเคราะห์ช่องโหว่ของระบบและแอปพลิเคชัน ประเมินความเสี่ยงทางไซเบอร์ การนำมาตรการป้องกันภัยคุกคาม ตรวจสอบและทดสอบระบบความปลอดภัย

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับวิธีการระบุและจำแนกประเภทภัยคุกคามทางไซเบอร์ วิธีการวิเคราะห์ช่องโหว่ของระบบและแอปพลิเคชัน วิธีการประเมินความเสี่ยงทางไซเบอร์ วิธีการนำมาตรการป้องกันภัยคุกคาม วิธีการตรวจสอบและทดสอบระบบความปลอดภัย

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการใช้เครื่องมือสแกนหาช่องโหว่อัตโนมัติ (Vulnerability Scanners) การประเมินผลการสแกน และจัดลำดับความสำคัญของช่องโหว่ การตรวจสอบช่องโหว่ด้วยตนเอง (Manual Vulnerability Assessment)

10122232203 การตอบสนองต่อเหตุการณ์ด้านความปลอดภัยทางไซเบอร์ (2 : 2)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับการระบุและจำแนกเหตุการณ์ด้านความปลอดภัย เก็บรวบรวมหลักฐาน การวิเคราะห์เหตุการณ์ การกำจัดภัยคุกคาม และศึกษาจากเหตุการณ์

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับวิธีการระบุและจำแนกเหตุการณ์ด้านความปลอดภัย วิธีการเก็บรวบรวมหลักฐาน หลักการวิเคราะห์เหตุการณ์ วิธีการกำจัดภัยคุกคาม และศึกษาจากเหตุการณ์

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการวิเคราะห์เหตุการณ์ เช่น การรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้อง การวิเคราะห์สาเหตุของเหตุการณ์ การประเมินผลกระทบ เช่น การควบคุมเหตุการณ์ การหยุดยั้งการแพร่กระจายของภัยคุกคาม การกำจัดภัยคุกคาม การรักษาหลักฐานดิจิทัล และการฟื้นฟูระบบ เช่น การคืนค่าข้อมูลจากสำรอง การตรวจสอบความถูกต้องของระบบ

10122232204 ความปลอดภัยของซอฟต์แวร์และระบบทางไซเบอร์ (2 : 2)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับการรักษาความปลอดภัยของระบบปฏิบัติการและแอปพลิเคชัน การปรับใช้การควบคุมการเข้าถึง การปกป้องข้อมูล การรักษาความปลอดภัยของระบบเครือข่าย การตรวจสอบและบันทึกกิจกรรมระบบ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับ

1) วิธีการรักษาความปลอดภัยของระบบปฏิบัติการและแอปพลิเคชัน

2) วิธีการปรับใช้การควบคุมการเข้าถึง

3) วิธีการปกป้องข้อมูล

4) วิธีการรักษาความปลอดภัยของระบบเครือข่าย

5) วิธีการตรวจสอบและบันทึกกิจกรรมระบบ

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับ

1) การรักษาความปลอดภัยของระบบปฏิบัติการ เช่น การกำหนดค่าระบบปฏิบัติการอย่างปลอดภัย (Secure Configuration)

2) การปรับใช้การควบคุมการเข้าถึง เช่น การจัดการสิทธิ์ผู้ใช้ (User Access Control)

3) การปกป้องข้อมูล เช่น การป้องกันมัลแวร์ (Malware Protection) การอัปเดตระบบปฏิบัติการและซอฟต์แวร์อย่างสม่ำเสมอ

4) การรักษาความปลอดภัยของเครือข่าย เช่น การสร้างไฟร์วอลล์ (Firewall) การใช้ระบบตรวจจับการบุกรุก (Intrusion Detection System, IDS) การเข้ารหัสข้อมูล (Encryption) การจัดการเข้าถึงเครือข่าย (Network Access Control)

10122219901 การวัดและประเมินผล (1 : 1)

ประเมินความรู้ ความสามารถของผู้เข้ารับการฝึก โดยการทดสอบภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ

คณะผู้จัดทำหลักสูตร

1. นายนายอดิศร นิลวิสุทธิ์	สมาคมส่งเสริมนวัตกรรมเทคโนโลยีไซเบอร์
2. นายเกรียงศักดิ์ นามโคตร	บริษัท โจดอย ไอทีแอนด์เซอร์วิส จำกัด
3. ดร.มัชฌิกา อ่องแตง	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
4. ผศ.ชวจารี เรี่ยวแรงกุศล	มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิตย์
5. นายนที ราชฉวาง	ผู้อำนวยการกลุ่มงานพัฒนาหลักสูตรและเทคโนโลยีการฝึก กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก
6. นายกฤษดา ปาโส	นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก
7. นางสาวเกศินี จุ่นสาย	นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานปฏิบัติการ สถาบันพัฒนาบุคลากรดิจิทัล
8. นางสาวกฤติการ์ พะกะจ่าง	นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานปฏิบัติการ สถาบันพัฒนาบุคลากรดิจิทัล
9. นางสาวอินทุอร พุทธรัตน์	นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงาน สถาบันพัฒนาบุคลากรดิจิทัล

ลงนาม.....ผู้เสนอหลักสูตร
(นายนพณัฐ คงจิตงาม)
นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานปฏิบัติการ
หัวหน้าฝ่ายพัฒนาฝีมือแรงงาน

ลงนาม.....ผู้เห็นชอบหลักสูตร
(นายทวีศักดิ์ เจริญศิลป์)
นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ
ผู้ช่วยผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาบุคลากรดิจิทัล

ลงนาม.....ผู้อุมัติ
(นายนิธิภัทร ศรีธัญญา)
ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาบุคลากรดิจิทัล