

**หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ**  
**สาขา การตรวจสอบระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์**  
**(Computer Network Systems Monitoring)**  
**รหัสหลักสูตร 0920084220202**  
**กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน**

---

### 1. วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกมีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับการตรวจสอบระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ทั้งขนาดเล็กและขนาดกลาง
- 1.2 เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกสามารถเลือกใช้อุปกรณ์ด้านการตรวจสอบระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ได้อย่างเหมาะสม
- 1.3 เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกสามารถเลือกใช้ซอฟต์แวร์เพื่อการตรวจสอบระบบเครือข่ายได้อย่างเหมาะสม
- 1.4 เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกสามารถตรวจสอบ ฝ้าติดตามและดูแลระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ได้อย่างเหมาะสมและปลอดภัย
- 1.5 เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึก มีเจตคติที่ดีต่อวิชาชีพ สามารถนำความรู้และทักษะไปพัฒนางานที่รับผิดชอบได้อย่างมีประสิทธิภาพ

### 2. ระยะเวลาการฝึกอบรม

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกในภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ โดยสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานภาค หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง ในสังกัดกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน รวมระยะเวลาฝึก 18 ชั่วโมง

### 3. คุณสมบัติของผู้รับการฝึก

- 3.1 ผู้เข้ารับการฝึกมีอายุไม่ต่ำกว่า 18 ปีบริบูรณ์
- 3.2 ผู้ที่กำลังศึกษาในสาขาอาชีพที่เกี่ยวข้องหรือมีประสบการณ์ในสาขาที่เกี่ยวข้อง
- 3.3 มีประสบการณ์ในการใช้เครื่องคอมพิวเตอร์เป็นอย่างดี และมีความรู้พื้นฐานทางด้านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ หรือ
- 3.4 ผ่านการฝึกอบรมผู้ดูแลระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Computer Network Systems Administrator)

### 4. วุฒิบัตร

ชื่อเต็ม : วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน สาขา การตรวจสอบระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์  
ชื่อย่อ : วพร. การตรวจสอบระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์  
ผู้รับการฝึกที่ผ่านการประเมินผลและมีระยะเวลาการฝึกไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของระยะเวลาฝึกทั้งหมด จะได้รับวุฒิบัตร วพร. การตรวจสอบระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์

## 5. หัวข้อวิชา

รหัสวิชา	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
092222206	หลักการตรวจสอบระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	1.5	0
092222207	การตรวจสอบระบบเครือข่ายโดยการใช้เครื่องมือต่างๆ และการวิเคราะห์ปัญหาที่เกิดขึ้นกับระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	1	3
092222208	การตรวจสอบการใช้งานและการเข้าถึงข้อมูลของผู้ใช้ (User) ในระบบเครือข่ายและการวิเคราะห์ปัญหาต่างๆที่เกิดขึ้น	1.5	3
092222209	หลักการรักษาความปลอดภัยในระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ขององค์กร การเลือกใช้ระบบตรวจจับผู้บุกรุกและระบบการป้องกันการโจมตีระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	1.5	3.5
092222210	การจัดทำรายงานสรุปข้อมูลต่างๆ ของระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์เพื่อการตัดสินใจ การประเมิน และการป้องกัน	1	0
092222299	การวัดและประเมินผล	0.5	1.5
<b>รวม</b>		<b>7</b>	<b>11</b>
		<b>30</b>	

## 6. เนื้อหาวิชา

092222206 หลักการตรวจสอบระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (1.5:0)

**วัตถุประสงค์รายวิชา**

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับหลักการ และขั้นตอนการตรวจสอบระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์

**คำอธิบายรายวิชา**

1. ศึกษาและเรียนรู้เกี่ยวกับหลักการและขั้นตอนในการตรวจสอบระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์
2. ศึกษาและเรียนรู้วิธีการรวบรวมข้อมูลจากตรวจสอบระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์เพื่อดำเนินการวิเคราะห์แนวทางบริหารจัดการระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์
3. ศึกษาและเรียนรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยการใช้คอมพิวเตอร์และ พรบ.ว่าด้วยการกระทำ ความผิดทางคอมพิวเตอร์

092222207 การตรวจสอบระบบเครือข่ายโดยการใช้เครื่องมือต่างๆ และการวิเคราะห์ปัญหาที่เกิดขึ้นกับระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (1:3)

**วัตถุประสงค์รายวิชา**

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกมีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับการตรวจสอบระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์โดยใช้เครื่องมือต่างๆ การวิเคราะห์ปัญหาที่เกิดขึ้นกับระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์

#### คำอธิบายรายวิชา

1. ศึกษาและเรียนรู้เกี่ยวกับวิธีการตรวจสอบระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ โดยใช้เครื่องมือทางด้าน Hardware เช่น EtherScope, Wi-Fi Spectrum Analyzer เป็นต้น

2. ศึกษาและเรียนรู้เกี่ยวกับวิธีการตรวจสอบระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ โดยใช้เครื่องมือทางด้าน Software เช่น InterpretAir, AnalyzeAir, WLAN Survey Software เป็นต้น

3. ศึกษาและเรียนรู้เกี่ยวกับการวิเคราะห์ปัญหาที่เกิดขึ้นกับระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์จากข้อมูลที่ได้รับจากการตรวจสอบระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์

4. ศึกษาและเรียนรู้เกี่ยวกับแนวทางในการแก้ปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นกับระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์

ฝึกปฏิบัติการตรวจสอบระบบเครือข่ายโดยการใช้เครื่องมือต่างๆ การวิเคราะห์ปัญหาที่เกิดขึ้นกับระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์จากกรณีศึกษา

#### 0922222208 การตรวจสอบการใช้งานและการเข้าถึงข้อมูลของผู้ใช้ (User)

ในระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ และการวิเคราะห์ในปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้น (1.5:3)

##### วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกมีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับการตรวจสอบการใช้งานและการเข้าถึงข้อมูลของผู้ใช้ (User) ในระบบเครือข่ายและการวิเคราะห์ในปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้น

##### คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและเรียนรู้เกี่ยวกับ การตรวจสอบการใช้งาน และการเข้าถึงข้อมูลของผู้ใช้ (User) ในระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ เช่น การจัดการจราจรในระบบเครือข่าย (Traffic) การจัดการเข้าถึงข้อมูลของผู้ใช้ (User) การวิเคราะห์และการแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นกับระบบเครือข่ายจากข้อมูลที่ได้รับจากการตรวจสอบระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์

ฝึกปฏิบัติการวิเคราะห์ปัญหาที่เกิดขึ้นกับระบบเครือข่ายจากกรณีศึกษา

#### 0922222209 หลักการรักษาความปลอดภัยในระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ขององค์กร

การเลือกใช้ระบบตรวจจับผู้บุกรุก และระบบการป้องกันการโจมตีระบบเครือข่าย (1.5:3.5)

##### วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกมีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับหลักการรักษาความปลอดภัยในระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ขององค์กร การเลือกใช้ระบบตรวจจับผู้บุกรุก และระบบการป้องกันการโจมตีระบบเครือข่าย

##### คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและเรียนรู้เกี่ยวกับหลักการและขั้นตอนการรักษาความปลอดภัยในระบบเครือข่าย

คอมพิวเตอร์ขององค์กร การเลือกใช้ระบบตรวจจับผู้บุกรุก และระบบการป้องกันการโจมตีระบบเครือข่าย  
คอมพิวเตอร์ด้านฮาร์ดแวร์ (Hardware) การเลือกใช้ระบบตรวจจับผู้บุกรุก และระบบการป้องกันการโจมตีระบบ  
เครือข่ายคอมพิวเตอร์ด้านซอฟต์แวร์ (Software)

ฝึกปฏิบัติการรักษาความปลอดภัยในระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ขององค์กรจากกรณีศึกษา

**0922222210 การจัดทำรายงานสรุปข้อมูลต่างๆ ของระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์**

**เพื่อการตัดสินใจ การประเมิน และการป้องกัน (1:0)**

**วัตถุประสงค์รายวิชา**

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับการจัดทำรายงานสรุปข้อมูลต่างๆ ของ  
ระบบเครือข่ายเพื่อการตัดสินใจ การประเมิน และการป้องกัน

**คำอธิบายรายวิชา**

ศึกษาและเรียนรู้เกี่ยวกับการจัดทำรายงานสรุปข้อมูลต่างๆ ของระบบเครือข่าย การจัดทำ  
รายงานเพื่อสรุปปัญหาและแนวทางป้องกันระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ เพื่อให้ผู้บริหารตัดสินใจ

**0922222299 การวัดและประเมินผล**

**(0.5:1.5)**

เป็นการวัดผลความรู้ และทักษะของผู้รับการฝึกโดยการทดสอบภาคทฤษฎีและปฏิบัติและ  
การทำแบบสอบถามในการประเมินผลการฝึกอบรม

-----

**ผู้จัดทำหลักสูตร**

นายยนต์ ไชยสงคราม  
 นายปรินทร์ สาทิยะ  
 นายประสาร ทัศนการ  
 นายกฤษดา หมัดป่องตัว  
 นายตรีเทพ น้อยจินดา  
 นายชานนท์ อาคะมา  
 นายอดิศักดิ์ ฮามวงศ์  
 นายคมธัช รัตนคช  
 นายนที ราชฉวาง

บริษัท ฟาเรนไฮต์ เอ็นจิเนียริง จำกัด  
 บริษัท ศูนย์พัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศ จำกัด  
 สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานนานาชาติเชียงใหม่  
 สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานภาค 1 สมุทรปราการ  
 สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานภาค 1 สมุทรปราการ  
 สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานภาค 11 สุราษฎร์ธานี  
 ศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงานจังหวัดตาก  
 สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก  
 สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก

ผู้เห็นชอบหลักสูตร



(นายสันโตษ เต็มแสงเลิศ) ๓๑.๖.๕๕

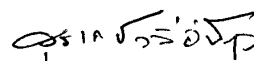
ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก

ผู้อนุมัติหลักสูตร



(นายประพันธ์ มนทการติวงศ์)

อธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน



(นายสุรเดช วลีอิทธิกุล)

รองอธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน