หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือแรงงาน
สาขา การจัดการระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ด้วยอุปกรณ์เราน์เตอร์ไมโครติก (Mikrotik)

๑.วัตถุประสงค์

๑.๑ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้ความรู้และทักษะเกี่ยวกับการสร้างเครือข่ายคอมพิวเตอร์โดยใช้ Mikrotik ได้

๑.๒ เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมสามารถปฏิบัติงานโดยการสร้างเครือข่ายคอมพิวเตอร์โดยใช้ Mikrotik ได้

๑.๓ เพื่อส่งเสริมให้ผู้เรียนสามารถสอบประกาศนียบัตร MikroTik Certified Network Associate

๒.ระยะเวลาการฝึก

ผู้เข้ารับการฝึกจะได้รับการฝึกในภาคทฤษฎีและปฏิบัติที่สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน/สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานจังหวัด หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องในสังกัดกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

๓.คุณสมบัติผู้รับการฝึก

๓.๑ มีอายุไม่ต่ำกว่า ๑๘ ปีบริบูรณ์ ณ วันที่เปิดฝึก

๓.๒ เป็นผู้ประกอบอาชีพเกี่ยวกับสาขาที่สมัคร หรืองานอื่นที่เกี่ยวข้อง

๓.๓ เป็นผู้มีความรู้ ความสามารถ หรือประสบการณ์เกี่ยวกับสาขาที่สมัครเข้ารับการฝึก

๓.๔ เป็นผู้มีความรู้ ความสามารถ หรือประสบการณ์เกี่ยวกับสาขาอาชีพที่สมัครเข้ารับการฝึก

๓.๕ มีสุขภาพดี ร่างกายแข็งแรง เหมาะสมที่เข้ารับการฝึกในสาขาอาชีพนั้นๆ ได้ตลอดหลักสูตรการฝึก

๓.๖ ไม่เป็นผู้ติดยาเสพติดให้โทษ หรือเป็นโรคติดต่ออย่างร้ายแรง

๔.วุฒิบัตร

ชื่อเต็ม : วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน สาขา หลักสูตรการจัดการระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ด้วยอุปกรณ์เราน์เตอร์ไมโครติก (Mikrotik)

ชื่อย่อ : วพร. การจัดการระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ด้วยอุปกรณ์เราน์เตอร์ไมโครติก

ผู้รับการฝึกที่ผ่านการประเมินและมีระยะเวลาฝึกไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ ของระยะเวลาฝึกตามหลักสูตรที่กำหนดได้วุฒิบัตรจากกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน สาขา ระบบรักษาความปลอดภัยแบบครบวงจร

๕. หัวข้อวิชา

ที่	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
๑	Introduction to MikroTik	๒	๔
๒	Routing Protocol	๒	๔
๓	Virtual Private Network	๒	๔
๔	VLAN & Hotspot Server	๒	๔
๕	Syslog Server & Web Proxy	๒	๔
		๑๐	๒๐
		๓๐	

/....๖. เนื้อหาวิชา

๖. เนื้อหาวิชา

Introduction to MikroTik (๒:๔)

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับ Reset Configuration, Upgrading RouterOS, Identity, Network Time การตั้งค่า MikroTik ให้ออกอินเทอร์เน็ตจากเครือข่ายแลนการตั้งค่า DHCP Client, IP Address, DHCP Server, NATการตั้งค่าอินเทอร์เฟสแบบ Bridgeการตั้งค่า WAP (Wireless Access Point) การบล็อก Fixed IP Address ในเครือข่ายแลน

Routing Protocol (๒:๔)

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับ การตั้งค่า Routing ในแบบ Static การตั้งค่า MikroTik ให้ฟอร์เวริด์ พอร์ต (Web Server และ IP Camera) การออกอินเทอร์เน็ต ๒ เส้นทางในแบบ Failover

Virtual Private Network (๒:๔)

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการแยกวงแลนให้ออกอินเทอร์เน็ตคนละเส้นทาง การทำ Load Balance แบบ PCC การสร้าง VPN แบบ Client-To-Site การสร้าง VPN แบบ Site-To-Site

VLAN & Hotspot Server (๒:๔)

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับ การตั้งค่า VLAN บนเราน์เตอร์ไมโครติกการตั้งค่า MikroTik ให้เป็น Hotspot Server การสร้าง Profiles และ Users ด้วยโปรแกรม WinBox

Syslog Server & Web Proxy (๒:๔)

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับ การติดตั้ง Syslog Server บนเครื่องคอมพิวเตอร์ การตั้งค่า Web Proxy บนเราน์เตอร์ไมโครติก การบล็อกการเข้าถึงเว็บไซต์ เช่น Facebook และ YouTube

.....ผู้เขียนหลักสูตร
(นายรัฐพิทักษ์ นาควานิช)
ครูฝึกฝีมือแรงงาน

.....ผู้ตรวจทานหลักสูตร

.....ผู้ขออนุมัติหลักสูตร
(นายประพาดร แสงหอย)
หัวหน้าฝ่ายพัฒนาฝีมือแรงงาน

.....ผู้อนุมัติหลักสูตร
(นางกิติมา ศิริประธาน)
ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานตรัง