Information Technology Specialist: Networking

(การพัฒนาทักษะระบบเครือข่ายตามมาตรฐานสากล)

หลักการและเหตุผล

ระบบเครือข่าย (Network) เป็นสิ่งที่ขาดไม่ได้ในการดำเนินธุรกิจ ดังนั้นภายในองค์กรจึงต้องมีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถในการบริหารจัดการระบบเครือข่ายอย่างเป็นระบบและมีประสิทธิภาพ หลักสูตร Networking เป็นหลักสูตรที่จะช่วยพัฒนาผู้เข้ารับการฝึกอบรมให้มีความรู้ ความเข้าใจ มีทักษะเรื่องระบบเครือข่าย (Network Concept), โครงสร้างระบบเครือข่าย (Network Infrastructure) โพรโทคอลระบบเครือข่าย (Network Protocol) และการแก้ไขปัญหาระบบเครือข่าย (Network Troubleshooting) ตลอดจนนำความรู้ที่ได้จากการฝึกอบรมไปใช้สอบใบประกาศนียบัตรสากล ITS Networking

วัตถุประสงค์การอบรม

1. เพื่อให้ผู้อบรมมีความรู้ในเรื่องหลักการพื้นฐานของระบบเครือข่าย
2. เพื่อให้ผู้อบรมมีความรู้ในเรื่องโครงสร้างพื้นฐานของระบบเครือข่าย
3. เพื่อให้ผู้อบรมมีความรู้ในเรื่องอุปกรณ์ภายในระบบเครือข่าย
4. เพื่อให้ผู้อบรมมีความรู้ในเรื่องโพรโทคอลและการให้บริการภายในระบบเครือข่าย
5. เพื่อให้ผู้อบรมมีความรู้ในเรื่องการวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาที่เกี่ยวข้องกับระบบเครือข่าย

คุณสมบัติผู้เข้ารับการอบรม

สามารถใช้งานคอมพิวเตอร์และอินเทอร์เน็ตได้เป็นอย่างดี

ระยะเวลาการอบรม

2 วัน (12 ชั่วโมง)

ลักษณะและวิธีการฝึกอบรม

บรรยาย กรณีศึกษาและฝึกปฏิบัติกับคอมพิวเตอร์

เนื้อหาการอบรม

Module 1: หลักการพื้นฐานด้านระบบเครือข่าย (Network Concepts)

- ภาพรวมของระบบเครือข่ายยุคปัจจุบัน
- ระบบคลาวด์และเทคโนโลยีเสมือน (Cloud and Virtualization)
- ระบบการเข้าถึงจากระยะไกล (Remote Access)

Module 2: โครงสร้างพื้นฐานของระบบเครือข่าย (Network Infrastructures)

- เทคโนโลยีระบบเครือข่ายประเภท LAN
- เทคโนโลยีระบบเครือข่ายประเภท WAN
- เทคโนโลยีระบบเครือข่ายแบบไร้สาย (Wireless LAN)
- โครงสร้างของระบบเครือข่าย (Network Topologies)

Module 3: อุปกรณ์ภายในระบบเครือข่าย (Network Hardware)

- ลักษณะเฉพาะของ Switches
- ลักษณะเฉพาะของ Routers
- ลักษณะเฉพาะของสายสัญญาณ (Physical Media)

Module 4: โพรโทคอลและการให้บริการภายในระบบเครือข่าย (Protocols and Services)

- พื้นฐานของ OSI Model และ TCP model
- พื้นฐานของ IPv4 และ IPv6
- Ports มาตรฐาน
- การให้บริการ DNS (Domain Name Services)
- การให้บริการด้านเครือข่าย (Networking Services) ประเภทอื่น ๆ

Module 5: การวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาที่เกี่ยวข้องกับระบบเครือข่าย

- ขั้นตอนในการวิเคราะห์ปัญหาที่เกี่ยวข้องกับระบบเครือข่ายขนาดเล็กและกลาง
- การใช้เครื่องมือวิเคราะห์ปัญหาที่เกี่ยวข้องกับระบบเครือข่ายทั้งบนระบบปฏิบัติการ Windows และ Linux

แนะนำการสอบ ITS Networking ผ่านระบบ Certiport

สอบวัดทักษะด้านระบบเครือข่ายด้วยโปรแกรมการสอบ ITS Networking (ใช้เวลาสอบประมาณ 60 นาที)