

หลักสูตร

“ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ภายในบ้านและสำนักงานขนาดเล็ก”

วิทยากรหลัก นายจำเนียร หัตถา นักวิชาการคอมพิวเตอร์
อาจารย์ศักดิ์ชัย ศรีमारณ อาจารย์สาขาวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมได้ศึกษา เรียนรู้ และทำความเข้าใจการทำงานของระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์
2. เพื่อให้เป็นแนวทางในการนำความรู้ไปใช้ในการจัดตั้งเครือข่ายภายในบ้าน สำนักงานขนาดเล็ก หรือเพื่อการแก้ไขปัญหาพื้นฐานทั่วไป

คุณสมบัติผู้เข้ารับการอบรม

1. บุคคลทั่วไป ที่สนใจการทำงานเกี่ยวกับระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์
2. เป็นผู้ที่มีพื้นฐานในการใช้งานคอมพิวเตอร์

ระยะเวลา ๒ วัน

จำนวนผู้อบรม ๓๐ คน

เนื้อหาหลักสูตร

อบรมวันที่ ๑

- ๑) ความรู้เรื่องระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์เบื้องต้น
 - ความรู้พื้นฐานทั่วไป
 - รูปแบบต่างๆ ของระบบเครือข่าย
 - ระบบเครือข่ายไร้สาย
 - ระบบการสื่อสารข้อมูลในปัจจุบัน
- ๒) อุปกรณ์และส่วนประกอบต่างๆ แนวทางการวางระบบเครือข่าย
 - คอมพิวเตอร์ที่ติดตั้งในระบบเครือข่าย
 - ทำความรู้จักแลนการ์ด
 - ศึกษาสายแลน ฮับ และสวิตช์
 - อุปกรณ์หาเส้นทาง
 - การวางแผนจัดตั้งระบบเครือข่าย
- ๓) การติดตั้งอุปกรณ์และการเชื่อมต่อระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์
 - การติดตั้งอุปกรณ์หาเส้นทางขนาดเล็กสำหรับบ้านพักหรือสำนักงานขนาดเล็ก
 - การติดตั้งการ์ดแลน
 - การตั้งค่าอุปกรณ์
 - ทำความรู้จักสายแลน
 - ทดลองทำการเข้าหัวอุปกรณ์ และทดสอบการทำงาน

อบรมวันที่ ๒

๔) การคอนฟิกส์ (Configuration) อุปกรณ์ เพื่อควบคุมการทำงานระบบ เครือข่ายคอมพิวเตอร์

- การเชื่อมต่อระบบเครือข่าย
- ศึกษาการตั้งค่าการเชื่อมต่อกับ Simulation
- ทดสอบการเชื่อมต่อจริง และการตั้งค่าระบบคอมพิวเตอร์
- การตั้งค่าอุปกรณ์ Home Router ให้ทำการแจกจ่าย IP ให้อัตโนมัติ
- การติดตั้งและการตั้งค่าตัวกระจายสัญญาณไร้สาย

๕) การใช้งานเครือข่ายเพื่อใช้และแชร์

- การตั้งค่าที่เกี่ยวข้องกับระบบปฏิบัติการ
- การแชร์ไฟล์เพื่อใช้งานร่วมกัน และข้อควรระวัง
- ศึกษาทำความเข้าใจ Network Drive
- การใช้งานเครื่องพิมพ์ร่วมกันภายในเครือข่าย
- การเชื่อมต่ออุปกรณ์อื่นๆเพื่อเข้าใช้งานเครือข่ายร่วมกัน

๖) การรักษาความปลอดภัยเบื้องต้นบนระบบเครือข่าย

- การตั้งระบบรักษาความปลอดภัยอุปกรณ์
- การกำหนดรหัสผ่านของคอมพิวเตอร์
- การป้องกันไวรัสคอมพิวเตอร์ ทำความเข้าใจ และเลือกเครื่องมือ
- การพิจารณาความปลอดภัยเบื้องต้น

๗) การแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นภายในระบบเครือข่าย

- มุมของปัญหาที่ต้องรู้ แนวทางการวิเคราะห์สู่การแก้ไข
- การแก้ปัญหาที่พบได้บ่อยในระบบเครือข่าย
- แลกเปลี่ยนและพูดคุยปัญหา