

Course Training

The HPE Aruba Networking Certificate Professional – Design (HPE6-A47)

รายละเอียดหลักสูตร

หลักสูตรดังกล่าวออกแบบมาเพื่อเน้นเนื้อหาหลักสูตรการออกแบบโครงสร้างพื้นฐานเครือข่าย enterprise ทั้งระบบ Wired, Wireless และการบริหารจัดการผ่าน Central/ClearPass ในระดับสูง

วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

หลักสูตรนี้มุ่งเน้นการพัฒนาทักษะสถาปัตยกรรมเครือข่ายระดับมืออาชีพ (Professional-level) ในการรวบรวมความต้องการของลูกค้า วิเคราะห์ และออกแบบระบบเครือข่ายไร้สาย (Wireless) และเครือข่ายแบบมีสาย (Wired) ของ Aruba ระดับองค์กรให้มีความปลอดภัย รองรับการขยายตัว และมีเสถียรภาพสูง

ผู้เรียนจะสามารถเข้าใจและอธิบายหัวข้อดังต่อไปนี้ :

- Gathering and Analyzing Customer Information
- RF Planning and High-Density Design
- Enterprise Campus Wired and Wireless Network Design
- Redundant Campus Architecture and High Availability
- Remote Access and Branch Office Design
- Security, Authentication, and Management Design

คุณสมบัติก่อนเข้าอบรม

ขอแนะนำเป็นอย่างยิ่งให้ผู้สมัครเข้าอบรมมีความรู้ความเข้าใจพื้นฐานเกี่ยวกับแนวคิดด้านระบบเครือข่ายและความปลอดภัยทางไซเบอร์ ก่อนที่จะเข้ารับการศึกษาค้นหลักสูตรนี้

ผู้ที่เหมาะสมกับหลักสูตร

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับผู้ที่มีการปฏิบัติงานด้านเครือข่ายในระดับเริ่มต้นประมาณ 6 เดือน โดยอาจเป็นผู้ที่ทำหน้าที่ดูแลสนับสนุน หรือบำรุงรักษาระบบเครือข่ายแบบมีสาย ไม่ว่าจะทำงานเป็นส่วนหนึ่งของทีม หรือรับผิดชอบงานขนาดเล็กด้วยตนเอง ซึ่งรวมถึงบทบาทงานอย่างผู้ดูแลเครือข่ายเบื้องต้น เจ้าหน้าที่ซัพพอร์ตระดับ Tier 1 หรือ Tier 2 ช่างเทคนิคภาคสนาม รวมถึงผู้ดูแลระบบเครือข่ายโดยทั่วไป

Lab Task and Details

Day 1

Item	Subject	Details	Personal Lab & Devices	Remark
1	Gathering and Analyzing Customer Information	- Business Goal & Requirement: การเก็บรวบรวมข้อมูลและความต้องการทางธุรกิจ - Architecture constraint: การประเมินข้อจำกัดทางเทคนิคและข้อกำหนดด้านโครงสร้างพื้นฐาน - Architectural Assumption and Documentation:การจัดทำสมมติฐานและการบันทึกข้อมูลเชิงสถาปัตยกรรม	Theory & Lecture	

Day 2

Item	Subject	Details	Personal Lab & Devices	Remark
2	RF Planning and High-Density Design	- RF Planning: การวางแผนสัญญาณวิทยุและการคำนวณลิงก์บัตเจ็ท - Very High Density – VHD Design: การออกแบบระบบสำหรับพื้นที่หนาแน่นสูง เช่น หอประชุมหรือสนามบิน - Channel usage & reuse: การกำหนดช่องสัญญาณความถี่	Theory & Lecture	

Day 3

Item	Subject	Details	Personal Lab & Devices	Remark
3	Enterprise Campus Wired and Wireless Network Design	- Wireless & Wiring Design: การออกแบบโครงข่ายแคมปัสทั้งแบบมีสายและไร้สายแบบครบวงจร - สถาปัตยกรรมเลเยอร์ Access, Aggregation และ Core - Access Point Selective: การเลือกใช้อุปกรณ์ Access Points (AP) และสวิตช์ให้เหมาะสมกับใช้งาน	Theory & Lecture	
4	Redundant Campus Architecture and High Availability	- High Availability: การออกแบบระบบให้มีความเสถียรสูง - MC Clustering: การทำ Clustering ของ Mobility Controllers (MC) - Redundancy & High Available: การออกแบบเส้นทางสำรองและระบบป้องกันความล้มเหลว (Redundancy) ทั้งในส่วน Wired และ Wireless	Theory & Lecture	

Day 4

Item	Subject	Details	Personal Lab & Devices	Remark
5	Remote Access and Branch Office Design	- Branch Office Design: การออกแบบเครือข่ายสำนักงานสาขา - RAP & VPN Design: การใช้งาน Remote Access Points (RAP) และการทำ VPN - SD-WAN Design: การจัดการประสิทธิภาพ SD-WAN สำหรับสาขา	Theory & Lecture	

Day 5

Item	Subject	Details	Personal Lab & Devices	Remark
6	Security, Authentication, and Management Design	- Perimeter Security: การออกแบบระบบรักษาความปลอดภัยภายในและขอบเขตเครือข่าย - Apply Authentication: การประยุกต์ใช้ Aruba ClearPass สำหรับการทำให้ Authentication, Profiling และ Role-Based Access Control - Airwave: การออกแบบระบบบริหารจัดการเครือข่าย เช่น AirWave หรือ Aruba Central	Theory & Lecture	