

# [BNW] LỊCH ĐÀO TẠO KHÓA HỌC NETWORK CƠ BẢN

STT	CHỦ ĐỀ ĐÀO TẠO	THỜI GIAN (Buổi)	GHI CHÚ
<b>PHẦN I</b>	<b>GIỚI THIỆU VỀ HỆ THỐNG NETWORK</b>	<b>4</b>	
1	<b><u>Lý Thuyết:</u></b> Thành Phần Cơ Bản Của Hệ Thống Mạng Và Mạng LAN Ethernet	1	Slide: LT1
2	<b><u>Lý Thuyết + Lab:</u></b> Tìm Hiểu Tập Lệnh Và Cấu Hình Các Thông Tin Cơ Bản Trên Router Và Switch	1	Slide: LT2 + LAB1
3	<b><u>Lý Thuyết:</u></b> Tìm Hiểu Về Mô Hình TCP/IP	2	Slide: LT3
<b>PHẦN II</b>	<b>SWITCHING</b>	<b>6</b>	
1	<b><u>Lý Thuyết + Lab:</u></b> Tìm Hiểu Layer 2 Address Và Hoạt Động Của Switch	1	Slide: LT4 + LAB2
2	<b><u>Lý Thuyết + Lab:</u></b> Tìm Hiểu VLAN, Access, Trunking	1	Slide: LT5 + LAB3
3	<b><u>Lý Thuyết:</u></b> Tìm Hiểu Giao Thức Ngăn Chặn Layer 2 Loop (STP, RSTP, MSTP)	1	Slide: LT6
4	<b><u>Lab:</u></b> Cấu Hình STP, RSTP, MSTP Để Ngăn Chặn Layer 2 Loop	1	Slide: LAB4
5	<b><u>Lý Thuyết + Lab:</u></b> Tìm Hiểu Và Cấu Hình Giao Thức Dự Phòng Kết Nối (LACP)	1	Slide: LT7 + LAB5
6	<b><u>Lab:</u></b> Tổng Hợp Switching	1	Slide: LAB6
<b>PHẦN III</b>	<b>ROUTING</b>	<b>6</b>	
1	<b><u>Lý Thuyết + Lab:</u></b> Tìm Hiểu Và Cấu Hình IPv4 Address, Hoạt Động Của Router	1	Slide: LT8 + LAB7
2	<b><u>Lý Thuyết + Lab:</u></b> Tìm Hiểu Và Cấu Hình Định Tuyến Tĩnh, VLAN Routing (Static Route)	1	Slide: LT9 + LAB8
3	<b><u>Lý Thuyết + Lab:</u></b> Tìm Hiểu Và Cấu Hình Giao Thức Dự Phòng Gateway (VRRP)	1	Slide: LT10 + LAB9
4	<b><u>Lý Thuyết:</u></b> Tìm Hiểu Giao Thức Định Tuyến Động OSPF	1	Slide: LT11
5	<b><u>Lab:</u></b> Cấu Hình Giao Thức Định Tuyến Động OSPF	1	Slide: LAB10
6	<b><u>Lab:</u></b> Tổng Hợp Routing	1	Slide: LAB11

PHẦN IV	IP SERVICE	6	
1	<b><u>Lý Thuyết + Lab:</u></b> Tìm Hiểu Và Cấu Hình Dịch Vụ Quản Lý Thiết Bị (Syslog, NTP, LLDP, SNMP, Telnet, SSH)	1	Slide: LT12 + LAB12
2	<b><u>Lý Thuyết + Lab:</u></b> Tìm Hiểu Và Cấu Hình Dịch Vụ Cấp IP Tự Động (DHCP)	1	Slide: LT13 + LAB13
3	<b><u>Lý Thuyết + Lab:</u></b> Tìm Hiểu Và Cấu Hình Dịch Vụ Trackig IP SLA, BFD	1	Slide: LT14 + LAB14
4	<b><u>Lý Thuyết + Lab:</u></b> Tìm Hiểu Và Cấu Hình Dịch Vụ NAT	1	Slide: LT15 + LAB15
5	<b><u>Lý Thuyết + Lab:</u></b> Tìm Hiểu Và Cấu Hình Dịch Vụ QoS	1	Slide: LT16 + LAB16
6	<b><u>Lab:</u></b> Tổng Hợp IP Service	1	Slide: LAB17
PHẦN V	SECURITY SERVICE	5	
1	<b><u>Lý Thuyết:</u></b> Tìm Hiểu Về Khái Niệm Bảo Mật Hệ Thống Mạng	1	Slide: LT17
2	<b><u>Lý Thuyết + Lab:</u></b> Tìm Hiểu Và Cấu Hình Bảo Vệ Spanning Tree, Port Security	1	Slide: LT18 + LAB18
3	<b><u>Lý Thuyết + Lab:</u></b> Tìm Hiểu Và Cấu Hình Bảo Vệ ARP (ARP Inspection) Và DHCP (DHCP Snooping)	1	Slide: LT19 + LAB19
4	<b><u>Lý Thuyết + Lab:</u></b> Tìm Hiểu Và Cấu Hình Access Control List (ACL)	1	Slide: LT20 + LAB20
5	<b><u>Lab:</u></b> Tổng Hợp Security Service	1	Slide: LAB21
PHẦN VI	LAB TỔNG HỢP KẾT THÚC KHÓA HỌC	1	Slide: LAB22
PHẦN VII	LÝ THUYẾT NETWORK ARCHITECTURE	1	Optional (Bonus)
PHẦN VIII	LÝ THUYẾT NETWORK AUTOMATION	1	Optional (Bonus)

**Lưu ý:**

- Thời gian của khóa học là **30 buổi** và có thể **tùy chỉnh phụ thuộc vào tiến độ của lớp**.
- Nội dung của khóa học được dựa vào nội dung đào tạo chứng chỉ **CCNA của Cisco**, **JNCIA của Juniper** và **kinh nghiệm thực tế** để phù hợp với học viên.
- Tất cả phần LAB của khóa học sẽ sử dụng công cụ **Pnet Lab** (sẽ cung cấp thông tin truy cập cho học viên) để giả lập các thiết bị Network.
- Phần Lab sẽ tập trung vào tập lệnh cấu hình của 2 hãng **Cisco và Juniper**.