Instalação de Redes de Computadores - SENAI - 30 horas

Tipos e funções dos ativos de rede; Topologia lógica de rede; Materiais de fixação dos ativos; Conexões físicas de rede; Configuração de endereçamento IP no equipamento de acesso a rede; Protocolos de Rede e suas funcionalidades; ICMP; IP; DNS; DHCP; Testes de rede.

Infraestrutura de Redes: Cabeamento Estruturado e Redes Sem Fio - 8 horas

Redes Cabeadas; Contextualização com a palestra Respect Layer One, porque devemos respeitar a camada física; Prática de cabeamento estruturado; Teoria por trás da certificação de cabo par metálico; Prática de fusão de fibra óptica; Redes sem fio; Entendendo a tecnologia e padrões adotados atualmente; Prática com equipamento da linha Unifi; Projetos de redes sem fio; Tunning de redes Unifi

Detecção de Falhas em Redes - 8 horas

Metodologia de detecção de falhas; Comportamento da rede; Fundamentos TCP/IP; Ferramentas de inspeção (Ping, Traceroute, NMAP, TCPDUMP, MTR, DHCLIENT, IPerf, WhoiS); Teste de desempenho em redes; Detecção de falhas físicas (Looping, Mac-address duplicado, Virtual Cable test, Protocolo Spanning-Tree)

Java Fundamentos - 76 horas

Cibersegurança I - Fundamentos - 24 horas

Mentalidade de cibersegurança; Introdução ao Linux para segurança; Proteção de dados; Introdução a redes de computadores; Como utilizar a tecnologia para proteção; Riscos da segurança cibernética; Introdução a Python; Necessidade de risco; Explorando Exploit; Explorando scripts Python