

Garanta sua vaga agora, entre em contato: (21) 2283-5576 | Whatsapp: (21) 99428-7086 ou (21) 97502-5540

CURSO DE REDES – CABEAMENTO ESTRUTURADO E

+Módulo Extra: Ênfase em CCNA | Rotas | Vlan | Sub-Redes

Módulo1 – Infraestrutura de Redes – Cabeamento Estruturado

- ✓ Tipos de redes.
- ✓ Lan, man, wan, wman, pan.
- ✓ Introdução a redes ponto a ponto.
- ✓ Rede baseada em servidor.
- ✓ Apresentação de sistemas operacionais para servidor.
- ✓ Introdução a cabos de par trançado.
- ✓ Outros tipos de cabeamento.
- ✓ Introdução Tipos de redes sem fio.
- ✓ Topologias.
- ✓ Vantagens de um projeto de cabeamento estruturado.
- ✓ Normas e padronizações (ansi/tia/eia).
- ✓ Topologias centralizadas.
- ✓ Tipos de cabos metálicos.
- ✓ Cabo par trançado (utp, ftp, stp).
- ✓ **Categorias de cabeamento > cat5, 5e, 6 e 7.**
- ✓ Awg - american wire gauge.
- ✓ Principais fabricantes e marcas para cabeamento.
- ✓ Desvantagens - perda de sinal e interferências.
- ✓ Atenuação, amplitude, canal, linear.
- ✓ Distorções sistemáticas (de retardo, de atenuação, etc.).
- ✓ Ruído, diafonia, eco, interferência eletromagnética.
- ✓ Emi e emc.
- ✓ Velocidade de propagação.
- ✓ Projeto de sistemas de cabeamento estruturado.
- ✓ Work área.
- ✓ Introdução a cabeamento horizontal (secundário) e vertical (primário).
- ✓ Introdução a back bone, sala de equipamentos e telecomunicações.
- ✓ Padrões de conectorização (t568a - t568b).
- ✓ Pontos de consolidação.
- ✓ Cabeamento horizontal ou secundário.
- ✓ Elementos da infraestrutura.
- ✓ Apresentação do material utilizado para um projeto.
- ✓ Canaletas, eletro dutos, eletro calhas.
- ✓ Malha de piso, piso elevado, distribuição de teto.
- ✓ Cabeamento vertical ou primário.
- ✓ Distancias para cabeamento vertical

CARGA HORÁRIA DE:

50
HORAS

DURAÇÃO APROXIMADA:

SEMANA - 3 MESES

AOS SÁBADOS – 4 MESES

- ✓ Sala ou armário de telecomunicação.
- ✓ Rack de rede
- ✓ Sala de equipamentos
- ✓ Administrando e certificando o cabeamento
- ✓ Identificadores
- ✓ Registros e relatórios
- ✓ Identificação por código
- ✓ Patch panel.
- ✓ Identificações no rack - cabeamento horizontal e vertical.
- ✓ Componentes elétricos e aterramento.

Aulas Práticas de Instalações (Anexo módulo1)

- ✓ Técnicas e instalações de cabos utp.
- ✓ Tipos de ferramentas utilizadas.
- ✓ Conectorização dos cabos - conectores rj45 macho.
- ✓ Conectorização de tomadas fêmea - jack - rj45.
- ✓ Cabos diretos e crossover.
- ✓ Conectorização de bloco idc.
- ✓ **Conectorização de patch panel Dados + Voz (Telefonia Analógica de Ramais)**
- ✓ Instalação do cabeamento estruturado.
- ✓ Instalação de dispositivos de rede no rack.
- ✓ Organização dos cabos no rack.
- ✓ Certificando e testando o cabeamento instalado.
- ✓ Utilização do testador e cabos.
- ✓ A importância do certificador de cabos para grandes projetos.
- ✓ Funções do certificador.
- ✓ Desenho técnico - introdução ao visio.
- ✓ **Descrição de projetos documentados – objetivo.**
- ✓ **Mapa das instalações – planta.**

MÓDULO 2 – Projeto Lógico – Configuração de Servidor

- ✓ (OSI - TCPIP - IPV4 - IPV6 / PROGRAMA DA APOSTILA 2).
- ✓ **Modelo OSI.**
- ✓ Camada física, enlace, rede, transporte, sessão apresentação, aplicação
- ✓ Equipamentos de rede
- ✓ Tipos de placas de rede
- ✓ Repetidores
- ✓ Switches - introdução 1
- ✓ Roteadores - introdução 1
- ✓ Endereçamento ip
- ✓ Classes de ips (a,b,c,d,e).
- ✓ Faixa de ip das classes
- ✓ Classes especiais de ips
- ✓ Endereço apipa - o que é?
- ✓ Ip estático e dinâmico
- ✓ Dhcp
- ✓ Modos de configuração em dhcp
- ✓ Endereço de rede, máscara e broadcast
- ✓ Subredes
- ✓ Cálculo de subredes.
- ✓ Rota padrão
- ✓ Tcp Ip, ipv4 e ipv6
- ✓ Protocolos de rede.
- ✓ Configuração e comunicação de hosts.

AULAS PRÁTICAS DE CONFIGURAÇÃO EM SISTEMAS OPERACIONAIS: SERVIDOR, REDE PONTO A PONTO E PROJETO FINAL (PRÁTICA TOTAL).

- ✓ Configurando Windows 7- Rede ponto a Ponto.
- ✓ Central de rede e compartilhamento
- ✓ Conexão local > detalhes da conexão de rede
- ✓ Tipos de problemas encontrados por falta de conexão
- ✓ Ip automático – dhcp.
- ✓ Testes de comunicação entre hosts.
- ✓ Linha de comandos e funções (ipconfig/arp/telnet).
- ✓ Instalando telnet no sistema Windows - recursos do Windows.
- ✓ Comando ping > icmp
- ✓ Introdução ao firewall.
- ✓ Firewall de hardware - acesso ao roteador pelo ip do gateway.
- ✓ Configurando regra de bloqueio de portas no firewall.
- ✓ Portas tcp e udp
- ✓ Protocolo icmp

- ✓ Ativação do firewall do Windows.
- ✓ Criando regras de bloqueio de portas no firewall.
- ✓ Netstat e parâmetros
- ✓ Verificando se a porta está bloqueada com o comando telnet
- ✓ Configurando rede ponto a ponto
- ✓ Conta de administrador
- ✓ Verificando configuração em propriedades do sistema
- ✓ Configurando computador no grupo de trabalho
- ✓ Compartilhamento de arquivos
- ✓ Ativando e desativando compartilhamento protegido por senha

- ✓ **Compartilhamento avançado de arquivos**
- ✓ Definindo permissões para usuários
- ✓ **Definindo mapeamentos de rede - unidades de rede**
- ✓ Compartilhamento de impressora
- ✓ Adicionando impressora na rede
- ✓ Busca de impressoras de rede (lista)
- ✓ Servidor de rede
- ✓ **Prática de instalação de servidor Windows server**
- ✓ Configurando o ip estático no servidor
- ✓ **Adicionando funções ao servidor - gerenciamento do servidor**
- ✓ **Instalando o ad - active directory - passo a passo**
- ✓ Instalando gerenciador de domínio
- ✓ Criando usuários na floresta ad do servidor Windows
- ✓ Configurando clientes no domínio.
- ✓ Teste de comunicação do servidor com o cliente.
- ✓ Outros tipos de servidores
- ✓ Introdução servidor web, impressão, dns, webmail, imagens, ftp.
- ✓ Introdução a vpn.

3- MÓDULO EXTRA > ÊNFASE EM CCNA (PRÁTICAS COM PACKET TRACER)

- ✓ Cisco e suas certificações.
- ✓ Modelo de três camadas da Cisco.
- ✓ (core layer, distribution layer, access layer).
- ✓ Introdução a roteadores, switches e vlans.
- ✓ **Interface de roteadores Cisco.**
- ✓ Cisco IOS - Internet Network Operating System.
- ✓ **CLI - Command Line Interface.**
- ✓ Packet Tracer.
- ✓ **Práticas com Packet Tracer.**
- ✓ Incluindo objetos ao cenário Packet Tracer.
- ✓ Incluindo roteador.
- ✓ Instalando interfaces seriais.

- ✓ Comandos básicos para acesso a roteadores cisco.
 - ✓ Configuração do terminal - ip address
 - ✓ Visualizando relatórios das interfaces
 - ✓ Incluindo desktop ao cenário.
 - ✓ Configurando ip no desktop.
-
- ✓ Exercício de comunicação de hosts.
 - ✓ Comandos básicos de acesso ao switch cisco.
 - ✓ Configuração de terminal.
 - ✓ **Configuração de vlans.**
 - ✓ **Direcionando portas do switches fasethernet para vlans.**
 - ✓ Exercício de divisão de subredes – vlans.
 - ✓ Exercício de servidor dhcp.

Incluso neste Plano de Ensino

- ✓ Como Elaborar Ordem de Serviços
- ✓ Projetos, Planta baixa com o Programa Visio.

Vantagens de Estudar no Curso InfoBrap

Aulas Práticas com Laboratórios Reais de Aprendizado

- ✓ Investimos em Ferramentas para o ensino de Qualidade dos Alunos.
- ✓ Fornecemos as ferramentas, como: Alicates de Crimpar, Decapador, Testadores, Cabos e Conectores...
- ✓ Ferramentas para que o aluno possa utilizar dentro do laboratório de aulas práticas.



DIFERENCIAL INFOBRAP – QUALIDADE NO ENSINO PRESENCIAL

Nosso laboratório é equipado com ferramentas adequadas para o aprendizado profissional de nossos alunos. Com material e ferramentas inclusos para utilização nas aulas práticas:

- Material e Ferramentas
- Testador de cabos
- Tomadas Fêmea RJ45
- Cabos UTP e Conectores RJ45
- Ferramentas: Alicates, Decapadores...
- 1Pc por aluno
- Internet Alta Velocidade.
- Acesso WIFI

Carga Horária

50hs

| | |
|-------------------|--|
| Duração | 16 aulas aos sábados e Semana 25 aulas semana. |
| Material Didático | Incluso (1 apostila impressa e outra 2 digitais .PDF). |
| Horário | Semana – 18hs00 às 20hs30 ou Aos Sábados – 9hs às 12hs. |



Aprenda a Realidade na Prática com este Curso de Referência e Qualidade de Ensino Prático!
Recomendações, Indicações e Avaliações:

[Google](#) | [Facebook](#) | [Empresas](#)

Clique nos links para Veracidade das informações

**COMO GARANTIR A VAGA? ONDE É O LOCAL DA INSCRIÇÃO? LEIA AS
INFORMAÇÕES↓**

Comunicado: Pedimos a compreensão para inscrições nos cursos: Devido a limitação de vagas, pedimos aos interessados que garantam sua vaga dentro do prazo de inscrições comparecendo a **RUA URUGUAIANA, 10, SALA 1211 - CENTRO - RIO DE JANEIRO** ou comunicando por telefone **(21) 2283-5576** ou **Whatsapp (21) 99428-7086** ou e-mail atendimento@infobrap.com.br para fazer o agendamento da inscrição e assim não está perdendo sua vaga! Horário de **Atendimento:** de Segunda a Quinta de 9hs às 19hs, Às Sextas de 9hs às 17hs e aos sábados de 09hs às 14hs, exceto domingos e feriados.

Chat Online pelo Whatsapp, acesse o Link >
[QUERO INFORMAÇÕES](#)



Curso InfoBrap Informática