

Ementa – Treinamento Técnico Expert em Fibra Óptica

Bem-vindo ao Treinamento Expert em Fibra Óptica

Prepare-se para dominar as tecnologias que conectam o mundo. Com um conteúdo prático e direto ao ponto, você aprenderá desde os fundamentos da fibra óptica até técnicas avançadas que farão de você um profissional indispensável no mercado.

1. Introdução ao mundo da Fibra Óptica

- **Aula 01:** O mundo novo – Infraestrutura moderna.
- **Aula 02:** O que é fibra óptica e como ela funciona.
- **Benefícios:** Entenda a evolução, os conceitos e as vantagens da fibra óptica.

2. Equipamentos e ferramentas essenciais

- **Equipamentos Ativos:**
 - OLT, ONU/ONT e roteadores Wi-Fi.
- **Equipamentos Passivos:**
 - CTO: Modelos, montagem e padrões de qualidade.
 - Cabo Drop: Tipos, aplicações e identificação de qualidade.
 - Conectores Ópticos: Características, montagem e cuidados.
- **Ferramentas e Regulagens:**
 - Alicates decapador (fibra óptica e Cabo Drop).
 - Clivador e microscópio para alta precisão.
 - Testes e manutenções.

Aulas relacionadas:

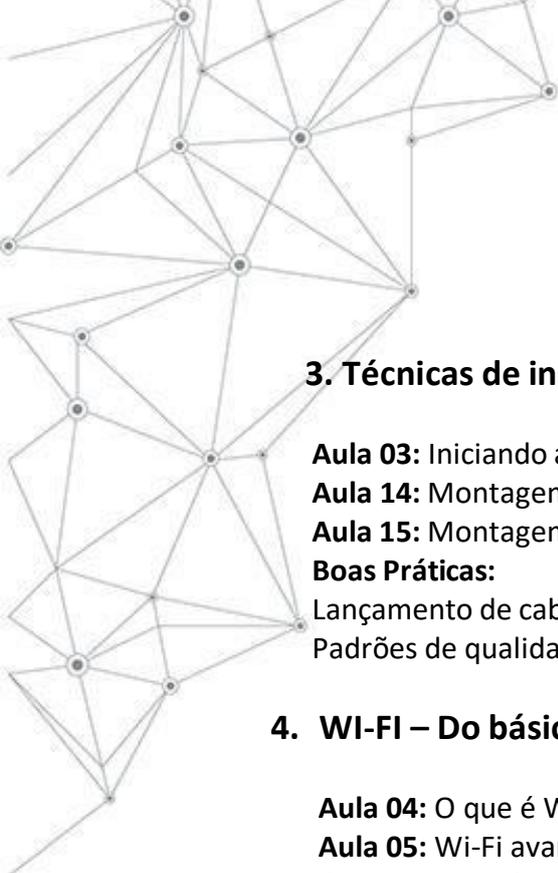
- Aula 07: Tipos de cabos e suas aplicações.
- Aula 08: Conectores ópticos e reflexão de luz.
- Aula 09: Ferramentas e equipamentos.
- Aula 10: Uso do microscópio.
- Aulas 11-13: Regulagem de ferramentas – Alicates e clivador.



Fiorini

www.fiorinitreinamentos.com.br





3. Técnicas de instalação FTTH

Aula 03: Iniciando ativação FTTH.

Aula 14: Montagem de conectores ópticos.

Aula 15: Montagem de CTO.

Boas Práticas:

Lançamento de cabos com curvatura permitida.

Padrões de qualidade para CTO e ancoragens.

4. WI-FI – Do básico ao avançado

Aula 04: O que é Wi-Fi e suas funcionalidades.

Aula 05: Wi-Fi avançado – Configurações e estratégias.

Conteúdo prático:

Uso de ferramentas como WiFiman e WiFi-Analyzer.

Planejamento de redes Mesh.

Instalação de pontos adicionais (com e sem cabeamento).

Configurações avançadas para equipamentos Wi-Fi.

5. Atendimento e experiência do cliente

Aula 06: Identificação de clientes na CTO.

Atendimento personalizado:

Checklist de materiais.

Apresentação pessoal e postura profissional.

Survey e diagnóstico na casa do cliente.

Onboarding para uso eficiente da internet.

Limpeza e finalização da instalação.

Resumo dos benefícios do treinamento

Domínio técnico completo: Desde instalação FTTH até configurações avançadas de Wi-Fi.

Ferramentas e equipamentos: Conhecimento detalhado para uso e regulação.

Padrões de qualidade: Evite retrabalhos e entregue excelência.

Atendimento profissional: Saiba como encantar seus clientes com serviços de alto nível.

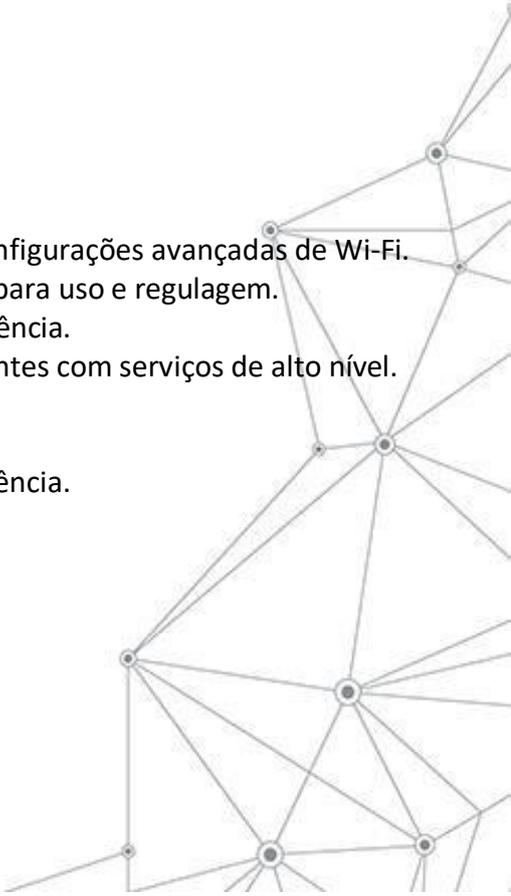
Bônus: Aula de Segurança do Trabalho

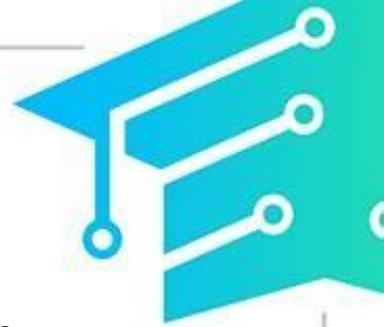
Tudo o que você precisa para atuar com segurança e eficiência.



Fiorini

www.fiorinitreinamentos.com.br





Desvendando os segredos do Wi-Fi com Leonardo Vieira

Entender o Wi-Fi não é só configurar roteadores – é compreender a ciência por trás das ondas que conectam tudo ao nosso redor. Na aula lógica com Leonardo Vieira, você mergulha nos fundamentos que diferenciam os melhores técnicos do mercado.

Radiofrequência e o espectro:

- Como funcionam as ondas que levam o sinal até seus dispositivos? Descubra os conceitos básicos de física e como o estudo do espectro impacta na estabilidade da sua rede.

Decisões que fazem a diferença:

- DNS: É só um número, mas pode transformar o desempenho. Quando e por que alterar? O que isso tem a ver com IPTV?
- MTU: Entenda o que é, como funciona e os casos em que ajustar pode ser decisivo para a performance da rede.

Wi-Fi 2.4GHz ou 5GHz?

- Melhor unificar ou separar SSIDs?
- Por que os dispositivos não voltam para 5.8GHz quando a distância diminui?
- Quando ajustar a largura de banda (MHz) pode salvar sua conexão?

Mesh e Roaming:

- Como funcionam essas tecnologias que garantem redes inteligentes e contínuas?
- Descubra a taxa de dBi ideal para o Mesh decidir quando trocar de roteador.

Atenuação, barreiras e otimização:

- Como paredes e obstáculos interferem no sinal e o que fazer pra minimizar perdas?
- Band Steering: ativar ou não? Quando vale a pena?

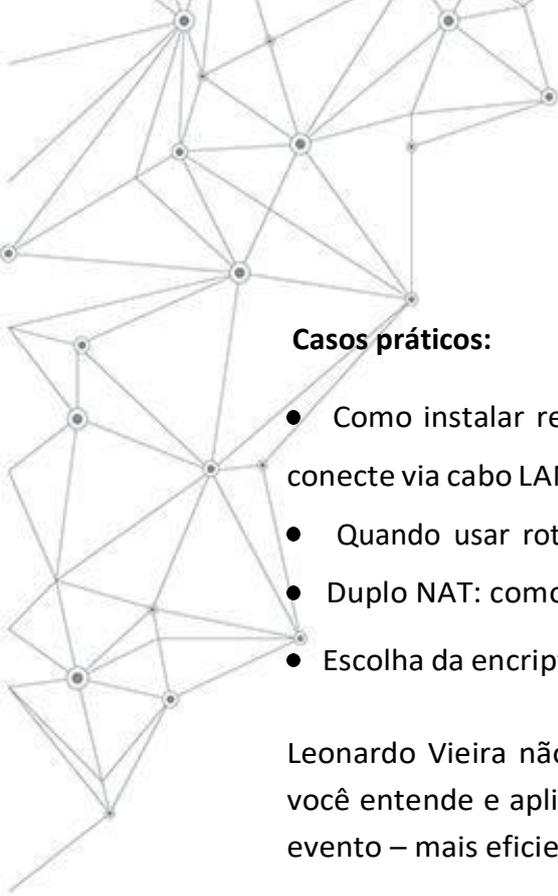
Configurações Avançadas:

- Hotspots com autenticação, redes Mesh com mais de dois pontos, e configurações para Unifi e Ubiquiti.
- Rádio no automático ou canal fixo? Entenda as vantagens de cada escolha.
- Wi-Fi 2.4, 5, 6 e 7: o que muda e como aproveitar o máximo dessas frequências.
- Regras práticas para acesso remoto e concessão DHCP em negócios (bares, restaurantes e hotéis).



Fiorini

www.fiorinitreinamentos.com.br



Casos práticos:

- Como instalar redes em eventos com precisão: localize rádios estrategicamente, conecte via cabo LAN ou óptico e evite interferências.
- Quando usar roteador ou rádio/disco?
- Duplo NAT: como evitar e garantir eficiência na rede?
- Escolha da encriptação ideal para segurança sem comprometer o desempenho.

Leonardo Vieira não ensina apenas "configuração". Ele transforma a maneira como você entende e aplica o Wi-Fi, tornando qualquer rede – doméstica, comercial ou de evento – mais eficiente, segura e funcional.

Porque dominar Wi-Fi é mais do que um diferencial técnico. É a chave para entregar conexões que realmente funcionam.

Saia na frente no mercado de fibra óptica. Aprenda as habilidades que os provedores procuram e conquiste o reconhecimento que você merece!



Fiorini

www.fiorinitreinamentos.com.br

