

Treinamento Hardware (Montagem e Manutenção)

Com este curso o aluno irá aprender a montar, configurar e realizar a manutenção de computadores e redes. O curso conta com o mais novo módulo de Redes Wireless (sem fio), tecnologia que mais cresce dentro do setor. O profissional certificado pelo UP pode atuar como profissional autônomo prestando serviços na área de TI ou trabalhando para empresas da área de informática.

Conhecimento necessário: Conhecimentos básicos de informática

O Treinamento é composto pelos seguintes módulos:

Módulo	Duração
Hardware	36 horas
Instalação	30 horas
Rede	34 horas
Rede Wireless	26 horas
Carga Horária Total	126 horas
Tempo de Curso	18 meses

MÓDULOS

1. HARDWARE

Duração: 32 horas

Conteúdo: O módulo de Hardware do Universo Profissional ensina o aluno a reconhecer cada componente de um computador e identificar com exatidão cada um, descrevendo marca, modelo, potencia, funcionalidade e compatibilidade com outros componentes. O aluno de Hardware UP passa a analisar cada componente reconhecendo suas qualidades e limitações, para assim poder oferecer consultoria quanto à compra e venda dos materiais de informática. Ele também é capaz de comparar os hardwares através de suas gerações para saber a possibilidade máxima de atualização de um computador completo ou um de seus componentes, além de aprender a montar e desmontar o computador e cada um de seus componentes independente de marca, modelo ou fabricante, assim como, organizar-los antes da montagem e a manusear cada ferramenta, sabendo quais ele deve utilizar para cada tarefa. Tudo isso com a preocupação de manter cada componente devidamente limpo, aumentando assim a sua vida útil.

Aqueles que realizam nosso treinamento sabem diagnosticar defeitos nos componentes através de mensagens de texto, sonoras e/ou pela reação dos componentes. No curso o aluno também é ensinado a testar os componentes para ter um diagnóstico preciso do problema e oferecer a melhor solução, além de receber orientação sobre como se comportar durante um trabalho, lidar com os clientes, como fazer um orçamento, quanto cobrar e prestar consultoria sobre todos os serviços da área de hardware.



2. INSTALAÇÃO

Duração: 30 horas

Conteúdo: O módulo de Instalação é voltado para o domínio das técnicas de instalação de sistemas operacionais e seus addons (componentes adicionais). No curso é ensinada a configuração básica e avançada da BIOS (Sistema básico do Computador), onde o aluno é instruído em como fazer uma partição (divisão dos dados de um HD) e a formatação de um HD (dispositivo de armazenamento de informações do pc). Ele aprende também a instalar diversos Sistemas Operacionais como o Windows XP, Seven e Linux, assim como seus componentes adicionais. Ele ainda pode, com o conhecimento adquirido, recuperar estes mesmos sistemas em caso de falhas.

É ensinado ao aluno como melhorar o desempenho de cada sistema baseado nas limitações de cada computador e, em conjunto com o módulo de Hardware, o aluno é capaz de saber qual sistema operacional é recomendado para o hardware que ele estiver analisando. O aluno é capaz de encontrar e instalar todos os Drivers (arquivos de gerenciamento do Hardware) para total e completo aproveitamento do conjunto (Computador e Sistema Operacional), além de ser capacitado para manter esses sistemas seguros através da utilização de Antivirus e outros softwares de segurança como Anti-spy e anti-Addware.

3. REDES

Duração: 32 horas

Conteúdo: O módulo de Redes tem como objetivo geral, que o aluno entenda a necessidade da conexão de computadores em rede e como conectá-los. O Aluno aprende cada tecnologia de rede das mais antigas até as mais modernas, quais os componentes necessários para a montagem de uma rede e como adquirir e escolher estes componentes.

O módulo é sobre a técnica de conectorização segundo o Padrão COMPTIA (Órgão internacional que define os padrões de rede) conhecendo e dominando as ferramentas utilizadas na confecção e teste de cabos de rede. Ele aprende a configurar uma rede nos sistemas operacionais Microsoft, compartilhar arquivos e impressoras, gerenciar acesso aos arquivos e ao firewall, técnicas básicas de invasão e contra-invasão, como prevenir ataques e proteger os dados de uma rede, além de técnicas de acesso remoto que permitem que ele faça manutenção em computadores a distância.

O aluno sai apto a configurar roteadores, modems ADSL e outros aparelhos de rede aprendendo a permitir o compartilhamento da Internet. Ele irá Instalar e configurar Servidores Microsoft e aprender a controlar um Domínio (rede particular) e a configurar todos os serviços disponíveis em uma rede.

Ele é levado a organizar um laboratório, calculando tamanho de cabo, disposição física das máquinas e gerenciamento de pontos de acessos. Ele passa a dominar a instalação de softwares de redes que permitem a criação e gerenciamento dos sistemas de LAN-HOUSES, ficando assim, completamente habilitado a trabalhar com gerencia e administração de Cyber-café e prestar

suporte a empresas que trabalhem com computadores em rede.



4. REDES WIRELESS

Duração: 32 horas

Conteúdo: O módulo de Wireless tem como objetivo instruir o aluno em toda tecnologia de rede sem fio. Nele o aluno aprende a migrar da tecnologia de rede cabeada para rede sem fio, sabendo como estruturar essa rede. Ele aprende a trabalhar com antenas internas (indoor) e antenas externas (outdoor), sabendo reconhecer e montar as antenas disponíveis no mercado. O aluno aprende a trabalhar com roteadores entendendo como eles funcionam e como configurá-los, suas características, limitações e qualidades.

Ao final do curso de wireless o aluno deve ser capaz de configurar uma rede Wi-Fi (Wireless) e compartilhar arquivos bem como o sinal da internet. O Aluno aprende a proteger o sinal de sua rede e seus arquivos, impedindo que outras pessoas utilizem a rede indevidamente ou sem autorização. Além disso, ele irá distinguir os modelos de adaptadores de rede Wireless e saber qual usar, calcular a distância do sinal e direcioná-lo ao local correto sendo capaz de montar redes wireless mesmo com grandes distâncias.

Porque fazer Montagem e Manutenção (Hardware) no UP?

Laboratório próprio para treinamento de Hardware

No UP o aluno conta com um laboratório completo, com todos os equipamentos necessários ao seu aprendizado. Nada de ficar imaginando como são os componentes, você as terá em suas mãos.

Treinamentos voltados para o mercado de trabalho

Os treinamentos UP são elaborados para preparar o aluno para o mercado de trabalho. Você aprende tudo o que precisa saber para crescer e conquistar o seu lugar no mercado!

Aulas práticas e interativas

Chega de aulas chatas. No UP, você participa das aulas, elas são dinâmicas e interativas. Você irá simular situações de mercado, aprendendo a superar cada desafio!

Professores qualificados

Professores qualificados e com grande experiência, preparados para oferecer sempre um ensino de qualidade.

Material didático de qualidade

Nosso material didático é completo. Com exercícios para fazer em aula e praticar em casa.

Onde posso usar meus conhecimentos?

[Supervisor de TI](#), [Assistente Técnico de Hardware e Redes](#), Técnico autônomo em concerto de computadores e redes, Consultoria de Informática, Gestão de Lan House, Help-Desk, Comerciante de Informática.

