**Uma imagem contendo Texto

Descrição gerada automaticamente**

**CURSOS OFICIAIS DA CISCO**

**PELA FATEC FRANCA**

**IT Essentials** (iniciante)

Este curso aborda princípios básicos de hardware e software do computador e conceitos avançados como segurança, redes e as responsabilidades de um profissional da área de TI

**CONTEÚDO:** Selecionar os componentes apropriados do computador para montar, reparar ou atualizar computadores pessoais. Explicar como usar ferramentas corretamente e trabalhar com segurança em um laboratório. Instalar componentes para montar, reparar ou atualizar computadores. Explicar como realizar a manutenção preventiva e a solução de problemas em computadores pessoais. Instalar sistemas operacionais Windows. Executar o gerenciamento e a manutenção de sistemas operacionais Windows. Configurar computadores para se comunicarem em uma rede. Configurar dispositivos para conexão com a Internet e serviços em nuvem. Explicar como usar, configurar e gerenciar notebooks e dispositivos móveis. Explique como configurar, proteger e solucionar problemas de sistemas operacionais móveis, macOS e Linux. Instalar e compartilhar uma impressora para atender aos requisitos. Implementar segurança básica de rede, dados e host. Explicar as funções e as responsabilidades do profissional de TI.

**CARGA HORÁRIA DE ESTUDOS RECOMENDADA:** 80h

**CCNA v7 – INTRODUÇÃO ÀS REDES** (intermediário - redes)

Este curso apresenta a arquitetura, a estrutura, as funções, os componentes e os modelos da Internet e de outras redes de computadores. Os princípios e a estrutura do endereçamento IP e os fundamentos de conceitos, de meio físico e das operações da Ethernet são apresentados para fornecer uma base para o currículo. No final do curso, os alunos poderão criar redes locais simples (LAN), realizar configurações básicas para roteadores e switches e implementar esquemas de endereçamento IP.

**CONTEÚDO:** Explicar os avanços em tecnologias de rede modernas. Implementar as configurações iniciais, incluindo senhas, endereçamento IP e parâmetros de gateway padrão em um switch de rede e em dispositivos finais. Explicar como os protocolos de rede permitem que dispositivos acessem recursos de rede locais e remotos. Explicar como os protocolos de camada física, os serviços e a mídia de rede possibilitam as comunicações em redes. Calcular números entre sistemas decimal, binário e hexadecimal. Explique como o controle de acesso à mídia na camada de enlace de dados suporta as comunicações entre redes. Explicar como a Ethernet funciona em uma rede de switches. Explicar como os roteadores usam protocolos e serviços de camada de rede. Explicar como ARP e ND possibilitam a comunicação em uma rede local. Implementar as configurações iniciais em um roteador e em dispositivos finais. Calcular um esquema de sub-redes IPv4 para segmentar a rede com eficiência. Implementar um esquema de endereçamento IPv6. Usar várias ferramentas para testar a conectividade de rede. Compare a operação dos protocolos da camada de transporte no suporte à comunicação de ponta a ponta. Explicar a operação da camada de aplicação para das suporte as aplicações do usuário final. Configurar switches e roteadores com recursos de proteção de dispositivo para aumentar a segurança. Solucionar problemas de conectividade em uma rede pequena.

**CARGA HORÁRIA DE ESTUDOS RECOMENDADA:** 80h

**INTRODUÇÃO À CYBER SEGURANÇA** (iniciante)

Este curso mostra as ameaças e tendências cibernéticas, juntamente com o tópico mais amplo de segurança cibernética de uma maneira importante para VOCÊ. Por exemplo, você aprenderá como proteger a sua privacidade on-line e terá informações adicionais sobre os desafios que as empresas e as instituições governamentais e educacionais enfrentam hoje em dia.

**CONTEÚDO:** A necessidade da segurança cibernética. Ataques, conceitos e técnicas. Proteção de seus dados e privacidade. Proteção da empresa. O seu futuro estará na segurança cibernética?

**CARGA HORÁRIA DE ESTUDOS RECOMENDADA:** 15h

**100% EaD – INSCRIÇÕES: 01 a 10/09/2022 REALIZAÇÃO: 10/09 a 30/11/2022**

Para inscrição, enviar solicitação através de seu **Email institucional**

com o curso desejado no **assunto** (**CCNA** ou **IT Essentials** ou **Cyber Segurança)** para:

[**marcelo.montanar@fatec.sp.gov.br**](mailto:marcelo.montanar@fatec.sp.gov.br)

**Informar:**  Nome completo / Curso / Turma / Nº RA