


Curso de Informática Avançada

Página 1 – Introdução e Fundamentos

 Introdução ao Curso Bem-vindo ao curso de Informática Avançada! Neste módulo, você aprofundará seus conhecimentos em sistemas operacionais, ferramentas essenciais do dia a dia e conceitos fundamentais de segurança digital.

1. Sistemas Operacionais Avançados – Windows e Linux

Estrutura e funcionamento dos principais sistemas.

Gerenciamento avançado de arquivos e permissões.

Configurações avançadas (personalização, drivers, gerenciamento de processos e serviços).

Noções avançadas de terminal no Windows (PowerShell) e no Linux (Shell, Bash).

2. Pacote Office e Ferramentas Profissionais

Word: Modelos, sumários automáticos, macros e mala direta.

Excel: Funções complexas (PROC, SE, ÍNDICE, CORRESP), tabelas dinâmicas e automação com VBA.

PowerPoint: Apresentações interativas e dinâmicas.

Google Docs e Planilhas: Trabalho colaborativo avançado e integração com outras plataformas.

 3. Redes de Computadores e Configurações Avançadas

Tipos de redes e suas aplicações (LAN, MAN, WAN, VPN).

Configuração de roteadores e firewall.

Protocolos avançados de rede (TCP/IP, DHCP, DNS, VPN, SSH).

Compartilhamento de arquivos em rede e servidores remotos.


 4. Segurança Digital e Proteção de Dados

Autenticação de dois fatores e criptografia.

Identificação e prevenção contra ameaças digitais (phishing, ransomware, malware).

Instalação e configuração de firewalls e antivírus.

Boas práticas para segurança na internet e redes empresariais.


 5. Backup e Armazenamento na Nuvem

Backup incremental e diferencial.

Ferramentas de backup automático.

Armazenamento seguro na nuvem (Google Drive, OneDrive, Dropbox, AWS).

Página 3 – Automação, Banco de Dados e Produtividade

 6. Automação de Tarefas e Scripts

Introdução ao Power Automate e automação com VBA no Excel.

Criando scripts no Windows (Batch, PowerShell) e no Linux (Bash).

Automação de processos com Zapier e IFTTT.

7. Banco de Dados e Análise de Dados

Estrutura de bancos de dados relacionais e não relacionais.

Introdução ao SQL (SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE).

Uso de planilhas como bancos de dados avançados.

Ferramentas de BI (Business Intelligence) como Power BI e Google Data Studio.

8. Dicas Finais e Próximos Passos

Como continuar se aprimorando?

Plataformas recomendadas para estudos avançados.

Certificações que podem agregar valor ao seu currículo.