

Redes de Computadores e Segurança – 360 h

Visão integrada da gestão de projetos; Métodos e técnicas de gestão de projetos; Indicadores de desempenho; Metodologias e Ferramentas de gerenciamento de projetos. Elaboração de um projeto na área do curso. Leis que guardam o usuário na rede assim como formas de se proteger de ataques, tipos de rede: ponto-a-ponto e cliente-servidor. Tipos de processamento: centralizado e distribuído.

Disciplinas:

- Metodologias Ágeis - SCRUM / Kanban / XP / Lean
 - Princípios ágeis
 - Princípios Scrum
 - Scrum na Prática
 - Agilidade na codificação – eXtreme Programming (XP)
 - Kanban na Prática
- Detecção de Intrusão, Configuração de Perímetro e Análise de Logs
 - Segurança da Informação
 - Pilares da Segurança da Informação
 - Governança de Tecnologia em Segurança da Informação
 - Incidente de Segurança da Informação
 - Sistemas de Detecção de Intrusão
 - Pós-deteção
 - Exemplos e sistemas de detecção de intrusão
- Gerenciamento de Projeto de Redes de Computadores
 - Arquitetura de Camadas
 - Ciclo de Vida de Uma Rede
 - Planejamento de uma Rede
 - Disponibilidade de rede
 - Projetar uma Rede de Computadores
 - Tipos de Redes
 - Topologias de Redes
 - Segurança de rede
 - Dimensionamento de links
 - Implantação de Redes
 - Operar e Otimizar Redes
 - Conectores de Cabos e Guias de identificação de Ferramentas
- Tópicos especiais em redes de computadores
 - WANET, MANET e Roteamento em redes Ad hoc
 - Resiliência, multicast e protocolos P2P
 - Redes e protocolos VPN
 - Segurança em Redes sem fio
 - Qualidade de Serviço em redes de computadores

- Virtualização de Servidores
 - Virtualização de Hardware, Aplicativos, Servidores
 - Máquinas Virtuais
 - Virtualização de Sistema Operacional
 - Cloud Computing
 - Vantagens de Private Cloud / Nuvem Privada
 - Hybrid Cloud / Nuvem Híbrida
 - Tipos de Serviços em Cloud
- Teste de Invasão em Redes e Sistemas
 - Introdução ao Teste de Invasão
 - Metodologias (PCI-DSS, PTES, OWASP Testing Guide v4)
 - Identificando hosts
 - Nessus
 - Sub-grupo de métricas: Impact
 - Métricas Base Modificadas
- Fundamentos de Redes de Computadores
 - Redes de Computadores
 - Visão Geral dos Componentes de Redes
 - Serviços de Redes
 - Modelo Cliente Servidor
 - Redes Ponto-a-Ponto e Multiponto
 - Topologia
 - Processo de Transmissão
 - Lógica Booleana
 - Endereçamento de IPv6
 - Introdução e Configuração de Roteadores
 - Introdução a VLAN
- Protocolo de Redes de Computadores
 - Modelos de Referência, TCP/IP
 - Portas de Comunicação
 - Processo de Transição do IPv4 para IPv6
 - Protocolo IMAP, SMTP, SSH , Telnet, DNS, HTTP E FTP
 - Função do Gateway
 - DROP e REJECT
 - Servidor FTP em Python
 - Tecnologia ATM, VPN e ADSI
 - Sistemas Autônomos
 - Sistemas de Detecção de Intrusão
 - Desafios no uso IDS
 - Vantagens no uso do IDS Suricata
- Equipamentos e Configurações
 - Redes de Computadores e seus componentes
 - Protocolo TCP/IP
 - Endereçamento IP e suas sub-redes
 - Equipamentos utilizados em Redes

- Roteamento
- Administração de Sistema Operacional Linux
 - Virtualização
 - Virtual Box
 - Diretórios
 - Manipulação de Arquivos
 - Rede
 - Configurando a Rede
 - Contas e Permissões
 - Execução de Programas
 - Monitoramento de Execução