



Curso:

# Arquitetura e Segurança em Comunicação de Dados

Formato: Online

Duração: 48 aulas



Estude segurança em TI com a equipe Insecuritynet, aprenda como os dados trafegam na internet, todas as técnicas de ataque, defesa e monitoramento.

Receba um ano de licença do software Insecuritynet 3.X gratuitamente.

Ao término do curso você recebe um certificado de participação via Correios.

O curso será ministrado pelos desenvolvedores do Software Insecuritynet, você terá um total acompanhamento didático.

Nossa nova metodologia permite que as aulas sejam práticas, onde você irá criar situações reais de Segurança/Insegurança. O curso é muito mais objetivo e direto que os famosos cursos hackers online. Sendo também um curso online, você pode escolher os melhores dias e horas de acordo com sua disponibilidade.

## Objetivo do curso

A Insecuritynet tem por objetivo estimular o desenvolvimento da área de SI, descobrindo pessoas com forte potencial para atuar na área de proteção e segurança na internet.

Com nosso curso você irá ampliar seus conhecimentos de Segurança Digital de forma técnica porém prática e direta.

Você irá entender os conceitos da estrutura utilizada na Internet com uma visão voltada à segurança e também as principais técnicas de Segurança / Insegurança aplicadas atualmente.

Ao término do curso com certeza você terá uma nova visão sobre Segurança Digital, uma ótima base de conhecimento para poder investir em sua profissionalização.

## Requisições

- Possuir sólida formação moral e ética
- Possuir conhecimento básico de Informática
- Ter disponibilidade de um mínimo de 3 (três) horas semanais para dedicação ao curso.

Você NÃO precisa ter conhecimentos prévios em segurança digital. Nosso curso estuda o tema do básico ao avançado abordando os principais conceitos de segurança da informação na internet.

O que você irá aprender

## O que você irá aprender:

Não confunda o curso ASCD com os famosos "Cursos Hackers" onde é ensinado tudo o que está nos fóruns, tutoriais livres, etc.

Em nosso curso você terá uma visão técnica de tudo, o intuito do curso não é apenas ensinar fórmulas, mas sim toda a base necessária para você desenvolver seus métodos e principalmente saber como funciona a segurança nas redes.

Por exemplo:

Provavelmente você sabe o que é um trojan backdoor, existem muitos tutoriais, cursos falando sobre isto, mas não é interessante apenas saber utilizar um trojan o importante mesmo é saber como um executável consegue dar acesso remoto, qual protocolo é utilizado, como o trojan obtém uma shell ou cria uma shell, apenas desta forma você irá saber criar e se defender.

Nosso objetivo é disseminar o verdadeiro conhecimento sobre estudos de Segurança em rede de computadores e não vender fórmulas prontas como acontece atualmente na grande maioria de cursos desse segmento.

Olhe ao seu redor, veja os fóruns e redes sociais que você frequenta sobre estudos de Segurança digital, ou "Chamados Hackers". Veja quantas pessoas realmente estudam de uma forma técnica, desenvolve novos sistemas, técnicas, provavelmente você só irá achar pessoas que copiam coisas vindas do exterior e decora os velhos métodos e fórmulas. Não faça parte deste grupo, estude de forma verdadeira, consciente, técnica e principalmente ética.

Nosso curso não é composto por aqueles excessos de CDs, DVDs, apostilas que provavelmente seriam apenas material arquivado. Nosso curso é prático, você cria situações estuda como a internet funciona, oferecemos um software (desenvolvido pela Insecuritynet) que o possibilita estudar e fazer todas as experiências REAIS, nossas aulas estimulam seu raciocínio lógico e consequentemente sua capacidade de desenvolver suas próprias técnicas para diversas situações.

## Grade do curso

Introdução à comunicação de dados

Protocolos

Pilha TCP/IP

Visualização de protocolos na prática

Tudo sobre IP (classes, faixa, métodos de camuflagem e localização, Nat, etc)

Protocolo TCP/UDP (como os dados são transmitidos, visão técnica do protocolo, portas, etc)

Prompt de comandos (Shell Windows)

Portas (como localizar portas abertas, serviços padrões, Scan de faixa de portas, áreas publicas, etc)

Sistema operacional (kernel, Shell, Estrutura básica)

Direcionamento de portas para shells

Backdoors (pen test, auto infecção, Acesso a cmd.exe)

Conexões (estado, itens, etc)

Conexão reversa

Proteção baseada em TABLES (radar hipotético)

Estrutura binária de Dados

Servidores FTP 1 (contas, portas padrões)

Tunelamento de Dados (visualização de protocolos de aplicação)

Protocolo FTP (portas de transferência, comandos do cliente do Windows, protocolo, envio de dados direto ao servidor, logins anônimos, permissões UNIX, scans de vulnerabilidades, etc)

Básico de HTML (Linguagem padrão para websites)

Protocolo HTTP (comunicação entre servidor web e o navegador de internet)

Funcionamento do email (envio , recebimento, Black lists, autenticações)

DNS (protocolo de resolução de nomes de Domínio)

Spoofing IP e DNS Poison (Domínios falsos e IPs camuflados)

Spywares (Keylogger e IP logger)

Páginas falsas (como são criadas e como identificar)

Injection (SQL e PHP)

Introdução à javascript

Scripts de lote "BAT" (com ênfase em captura de dados)

Processos e PID (como localizar processos camuflados)

Tipos de arquivos.

Proteção baseada em tabela II

Tracerts

Topologia de Redes

Captura de trafego (sniffers)

Análise de logs (isolando partes importantes)

Segurança em transmissão de dados

Introdução a criptografia e segurança de redes

Estrutura binária II

Tipos de criptografia

Exemplos de transmissões seguras

Alternativas para acesso remoto

Port Hunter (análise de redes e procura de PCs vulneráveis)

Criação de servidores (HTTP, FTP, Shell server, Message Box, etc)

Telnet (comandos)

Protocolo ICMP (ping, obtenção de dados por analise)

Ataques por brute force

Floods (ICMP, SYN)

DDOS

Introdução a Shell script (Linux)

Análise de linguagens de programação (Aplicações)

## Material Didático

Você não pagará nada pelo material didático, inclusive receberá um ano de licença grátis do Software Insecuritynet.

Lista do material utilizado no curso:

- Nossas aulas enviadas via email
- Software Insecuritynet 3.X (licença grátis)
- Biblioteca Winpcap (Freeware)
- Aplicativos desenvolvido por nossa equipe (Grátis)



Com o software insecuritynet 3.X você poderá, criar várias situações de Segurança / Insegurança, Realizar testes de Intrusão, Manipular as portas de seu computador, criar diversos tipos de conexões, capturar pacotes, etc. O programa é um ótimo laboratório para estudar segurança na internet.

## Nossa Metodologia (Forma de aula)

Nós te enviaremos duas aulas semanais, as aulas poderão ser acessadas através de login em nosso sistema. No final de cada aula se encontra uma caixa de dúvidas, a qualquer momento você poderá nos enviar suas dúvidas.

Hoje temos uma avalanche de informações com uma enorme facilidade de acesso.

Porem quantidade de informações não significa necessariamente conhecimento, a pouco tempo atrás o fator mais importante em um curso de TI era seu conteúdo, mas será que ainda devemos pensar assim?

Por que pagar por um conteúdo se existe tudo grátis na internet?

Um curso não deve oferecer apenas conteúdo, mas sim uma forma de ensino, uma forma de fazer com que o aluno absorva a informação certa, no momento certo de uma forma programada e elaborada, e ainda acompanhar o aprendizado sanando todas as dúvidas.

Não pense que apenas ler todo o conteúdo da faculdade de medicina irá te tornar um médico.

Pensando nisto a Insecuritynet desenvolveu o curso ASCD.

Todo nosso conteúdo é elaborado de uma forma que uma aula complementa a anterior, com um total suporte ao aluno.

## Teoria vs Prática

Algumas pessoas defendem que a teoria é mais importante que a prática e vice-versa. Inclusive existem vários cursos extremamente metódicos e teóricos, mas lembre-se que apenas ler não leva o conhecimento, o conhecimento você obtém através da informação absorvida e aplicada, portanto teoria sem prática é apenas acúmulo de informação sem levar ao conhecimento, prática sem teoria é apenas tentativas randômicas de acertos sem conhecimento do assunto.

Em nosso curso você tem um material atualizado, elaborado dentro de um cronograma onde você aplica todo o seu conhecimento na prática.

## Vantagens

- Você escolhe o melhor dia e hora para estudar.
- Poderá tirar todas suas dúvidas com o seu tutor.
- O material é atualizado e planejado.
- Nossa tecnologia permite que as aulas sejam práticas.
- Não precisa comprar nenhum material adicional.
- Seu estudo estará dentro de um cronograma

## Certificado

Ao término do curso você recebe um certificado de participação sem nenhum custo adicional. Nós enviaremos o certificado via correios por Carta registrada.



O documento é certificação de participação, não um é diploma de curso profissionalizante.

## Dúvidas comuns – FAQ

### Quais os requisitos para participar do curso?

Apenas ter conhecimentos básicos em informática, não precisa ter conhecimentos em segurança da informação.

### Terei que esperar a formação de uma turma para iniciar o curso?

Não, as aulas do curso ASCD online são individuais.

### Quando será o início do curso?

Assim que o pagamento de sua matrícula for confirmado, imediatamente você já recebe a primeira aula.

### Quais serão os dias das aulas?

Enviaremos o material para estudo sempre as segundas e quintas feiras, porem nosso formato permite que você escolha seus melhores dias e horários para estudar.

### Qual a duração do curso?

O curso é composto por 48 aulas

Temos em dois formatos: 6 meses (duas aulas semanais) ou 3 meses (quatro aulas semanais).

Você escolhe seu melhor formato de acordo com sua disponibilidade.

### Quais são as formas de pagamentos?

Pagseguro (Boleto ou cartão)

Depósito bancário (Banco do Brasil ou Bradesco)

Paypal

### Terei que pagar alguma taxa?

Não, nenhuma taxa será cobrada.

**Terei que pagar pelo material?**

Não, o material será inteiramente gratuito.

**Durante o curso terei apoio de instrutores ou vou estudar sozinho?**

Nossos instrutores estarão online de segunda à sexta das 11:00 às 23:00 para te apoiar nos estudos, lembre-se que nós iremos te dar um curso não é apenas venda de material.

**Como é formato do curso?**

Você terá um login e senha para acessar nosso material online onde você encontrará exercícios práticos, alguns vídeos, animações, tudo de forma organizado dentro de um cronograma, no final de cada página tem uma caixa de dúvida para você poder falar com nossos instrutores. Todo o material entregue estará online para você 24Hrs por dia e não existe data de expiração.

**Ao fazer os exercícios práticos do curso, meu computador poderá ter problemas relacionados à segurança?**

Você não terá nenhum problema de segurança pois os exercícios práticos serão feito em um ambiente virtual.

**Se eu começar o curso sou obrigado a terminá-lo?**

Não, caso você precise sair do curso, basta nos avisar que cancelamos ou pausamos seu curso, você só irá pagar pelo mês corrente.

**O que irá acontecer se eu começar o curso e não terminá-lo?**

Não iremos cobrar nenhum tipo de multa, você só precisa pagar pelo mês corrente. Nós cancelamos seu acesso ao material.

**Onde posso aplicar o conhecimento adquirido no curso?**

Você irá ampliar seus conhecimentos em informática, terá uma nova visão sobre segurança da informação, sendo você profissional de informática poderá aplicar em praticamente todas as áreas (web, programação, administração de redes, etc.). O curso irá enriquecer de forma muito positiva seu curriculum.

Se você for universitário, poderá utilizar o certificado como curso extracurricular.

Caso você não trabalhe com informática o curso será muito útil para seu próprio conhecimento e proteção, você terá uma nova visão do funcionamento técnico da internet.

**Vou receber um certificado?**

Sim, ao término do curso nós te enviamos o certificado via correios (apenas para o território Brasileiro)

**Após o término curso terei acesso ao material?**

Sim, sempre que precisar poderá acessar nosso material.

## Depoimentos de alunos

*"Quero agradecer a equipe InsecurityNet pela honestidade e respeito aos seus alunos.*

*Acredito que cada pessoa da área de segurança da informação já tenha feito algum curso relacionado a este tema, mas jamais semelhante a este, pois o cuidado, e a dedicação que os profissionais desta empresa têm com seus alunos são de forma incomparável.*

*Por este motivo, não podemos dizer que alguém ou quem fez curso do mesmo nível, em todos os sentidos.*

*Com grades de guerra declaras até mesmo por iniciantes no assunto, ainda que mesmo no início deste curso, nos sentimos amparados e com a real certeza de que no final estaremos verdadeiramente preparados para atender a demanda do mercado, surge a INSECURITYNET, que tem dado ampla visão de um mercado que por si só, é o futuro.*

*Parabéns a todos! E por favor, continuem compartilhando conosco seus conhecimentos, porque mesmo que fosse muito caro, valeria a pena."*

Fabiano Pessoa  
Analista de Sistemas

*"Quero dizer à todos que estou muito satisfeito com o Curso Insecuritynet, aqui vão alguns motivos:*

*Os instrutores são bastante atenciosos.*

*O conteúdo é mostrado de forma teórica e prática*

*E a cada aula que eu vejo, sinto mais vontade de ver a próxima*

*Parabéns à toda equipe."*

Isaias Miranda Guimarães  
Empresário do ramo de Informática.

*"Recomendo à qualquer um que queira se qualificar e aprender, é um curso prático e eficiente. Posso dizer que deixou para traz muitos cursos presenciais que eu já tenha realizado.*

*Tenho suporte à qualquer instante e um suporte eficiente, compreensivo onde sano todas as minhas dúvidas na mesma hora que surgem.*

*Estou muito satisfeito e recomendo à qualquer pessoa da área de TI que queira se qualificar na área de redes e segurança. Isso porque nem mencionei o software oferecido pela empresa, O insecuritynet 3.X nossa é realmente prático e bom de trabalhar com ele.*

*As aulas são totalmente práticas e o pessoal nunca me deixa na mão, o preço é justo e o conteúdo é de qualidade."*

Anderson Severo  
Instrutor de Informática  
Estudante de Tecnologia em Redes de Computadores

*"Recomendo à todos os cursos da Insecuritynet, as aulas são excelentes, e qualquer duvida é respondida rápida e com máxima atenção ao cliente."*

Tiago Castilhos  
Webdesigner e estudante de Ciência da Computação

*"Com o mercado de trabalho, se tomando cada vez mais competitivo, quem tem um nível de conhecimento elevado sempre terá melhores chances de alcançar seus objetivos, com o curso da Insecuritynet você tem atenção dos instrutores que são extremamente competentes por proporcionar aulas dinâmicas entre teoria e pratica, tem auxilio de uma equipe disposta a te ajudar a solucionar suas duvidas, com métodos intuitivos, uma linguagem clara e objetiva.  
Comece a investir em seu futuro desde já, matricule se na Insecuritynet"*

Angelo Teodorak  
Estudante de Administração de Empresas.

*"Tenho gostado muito do curso, abre a nossa mente concenente a Segurança Digital. Recomendo para aqueles que têm interesse em conhecer a vulnerabilidade dessa área. Pois quando estamos conectados a net não temos noção do perigo que corremos. Confira, vale a pena."*

Ricardo Pedrazzoli  
Policial e trabalha na área de informática.

*"A Informação sempre foi uma das grandes cobiças da humanidade, principalmente dos Países. A informação sempre derrubou governos, promoveram guerras e grandes conquistas, como descobrimentos de continentes e chegada à Lua. E nos dias de hoje, na era moderna com a utilização e emprego da Internet, que abriu novos horizontes e revolucionou os meios de comunicação, a informação passou a ser tratada como Grande Alvo de detenção por parte dos governantes, empresas, mas principalmente o Internauta, que fez da Web a maior e mais poderosa rede de integração entre os povos e nações. Entretanto, isto tem um risco, tendo em vista que a ganância e a cobiça ainda deturpam o homem. Sendo assim, surge a Insecuritynet, empresa que vislumbra pontos vulneráveis e falhas, que após estudos e trabalhos realizados encontra soluções alternativas para os iminentes perigos."*

Amarildo Reis  
Estudante de Sistemas de Informação

**Contato:**  
[www.insecuritynet.com.br](http://www.insecuritynet.com.br)