

DESENV. WEB SEGURO

APRESENTAÇÃO DA DISCIPLINA E DO PLANO DE ENSINO

JEFFERSON O. ANDRADE

BOAS-VINDAS E APRESENTAÇÃO

- Bem-vindos à primeira aula de Desenvolvimento Web Seguro!
- Apresentação do Professor: Jefferson O. Andrade
 - Professor de ensino superior desde 1996.
 - Experiência em segurança de desenvolvimento web.
 - Certificações em Oracle, Microsoft e Java.

OBJETIVOS DA DISCIPLINA

- Compreender os princípios fundamentais da segurança de aplicativos web.
- Identificar e mitigar vulnerabilidades comuns.
- Implementar práticas de autenticação e autorização seguras.
- Configurar e manter comunicações seguras.
- Desenvolver uma mentalidade defensiva ao escrever código.

METODOLOGIA

- Sala de Aula Invertida:
 - Os alunos serão incentivados a revisar o material antes das aulas.
 - As aulas síncronas serão focadas em discussões, resolução de problemas e práticas.

ESTRUTURA DO CURSO

- **Semana 1:** Introdução à Segurança de Desenvolvimento Web
 - Discussão sobre ameaças e vulnerabilidades comuns.
- **Semana 2:** Autenticação e Autorização
 - Resolução de problemas e estudos de caso.
- **Semana 3:** XSS e CSRF
 - Discussão e prática de prevenção.
- **Semana 4:** Injeção de SQL e Gerenciamento de Sessão Segura
 - Revisão dos exercícios e boas práticas.

- **Semana 5: Comunicação Segura (SSL/TLS)**
 - Demonstração e discussão de melhores práticas.
- **Semana 6: Headers de Segurança e CSP**
 - Implementação e configuração prática.
- **Semana 7: Upload e Download de Arquivos Seguros**
 - Discussão e prática de técnicas.
- **Semana 8: Práticas de Codificação Segura**
 - Revisão dos conceitos e feedback sobre projetos.

AVALIAÇÃO:

- Participação nas discussões e atividades síncronas: 30%
- Tarefas práticas e projetos individuais: 50%
- Exame final online: 20%

BIBLIOGRAFIA

BÁSICA

- LI, Vickie. Bug Bounty Bootcamp.
- SEITZ, Justin; ARNOLD, Tim; MILLER, Charles Alfred. Black Hat Python.
- STUTTARD, Dafydd; PINTO, Marcus. The Web Application Hacker's Handbook.

COMPLEMENTAR

- BALL, Corey. Hacking APIs.
- HOFFMAN, Andrew. Web Application Security.
- HOPE, Paco; WALTHER, Ben. Web Security Testing Cookbook.
- OWASP FOUNDATION. OWASP Top Ten.
- YAWORSKI, Peter. Real-World Bug Hunting.

DÚVIDAS?

- Fique à vontade para perguntar qualquer coisa!

OBRIGADO!

- Aguardamos ansiosamente pelo seu engajamento na disciplina de Desenvolvimento Web Seguro!