

## MỘT SỐ VẤN ĐỀ CỐT LÕI CỦA AN TOÀN THÔNG TIN

THAM CHIẾU CHUẨN Comptia Security+, CEH, CHFI, CASE

1. Tên khóa học: **“Một số vấn đề cốt lõi của An toàn thông tin”**
2. Lịch học: **Khai giảng thứ 3, ngày 13/12/2022**
  - a. Thời lượng: **20h/ 05 buổi**
  - b. Thời gian: **08:00 – 12:00, Thứ 3, 5, 7 từ ngày 13/12/2022 – 22/12/2022**
3. Thông tin Giảng viên: Ths. Phạm Đình Thắng, Trưởng Bộ môn Mạng máy tính và An toàn thông tin, Trường Đại học Ngoại ngữ - Tin học TP.HCM
  - a. EC-Council Instructor
  - b. Giải thưởng Giảng viên Bảo mật ECC tốt nhất toàn cầu 2021
4. Nội dung khóa học: Khóa học được xây dựng từ một số nội dung cốt lõi từ các khóa học Comptia Security+, CEH, CHFI, CASE và từ kinh nghiệm giảng dạy cũng như thực tế của giảng viên. Các nội dung chính:
  - ❖ **Thu Thập Thông Tin**
    - a. Thu thập thông tin đối tượng tấn công theo phương thức thụ động
    - b. Thu thập thông tin đối tượng tấn công theo phương thức chủ động
    - c. Phân tích gói tin trong TCP/IP
    - d. Tìm hiểu CVE
    - e. Quét lỗi và phân tích kết quả
  - ❖ **Nguy cơ và các loại tấn công trong mạng nội bộ**
    - a. Các ứng dụng và giao thức sử dụng trong LAN
    - b. Các nguy cơ và các loại tấn công trong mạng nội bộ
      - i. Các loại tấn công cực kỳ nguy hiểm trong LAN
      - ii. Làm sao để tấn công chiếm quyền điều khiển windows 10, windows 11?
      - iii. Hacker vượt qua Windows Defender như thế nào?
      - iv. Tấn công password trên windows và linux
      - v. Sử dụng metasploit
  - ❖ **Malware**
    - a. Phân loại Malware
    - b. Giới thiệu một số malware hiện hành
    - c. Xu thế của malware
    - d. Các phương thức lây nhiễm, các đặc điểm nhận dạng
    - e. Giới thiệu phân tích tĩnh
    - f. Giới thiệu phân tích động
  - ❖ **Điều tra tấn công**
    - a. Giới thiệu điều tra số

- b. Steganography
- c. Giới thiệu điều tra memory (phân tích điều tra trên RAM và ổ cứng)
- d. Giới thiệu điều tra tấn công mạng
- e. Giới thiệu điều tra malware
- f. Phân tích logs
- g. Giới thiệu điều tra email

❖ **Các loại tấn công website và webserver**

- a. Phân loại tấn công website
  - i. Thực thi tại Client
  - ii. Thực thi tại Server
  - iii. Tổn hại người dùng
- b. Giới thiệu OWASP top 10
- c. Một số loại tấn công nguy hiểm
  - i. SQLInjection
  - ii. XSS
  - iii. XXE
  - iv. Directory Traversal
  - v. CSRF/SSRF
  - vi. Authentication-Authorization
  - vii. JWT
- d. Các loại tấn công trên webserver
  - i. Phân quyền
  - ii. Webbackdoor
  - iii. Vulnerable and Outdated Components
- e. Các phương án phòng chống tấn công website và webserver
  - i. Lập trình an toàn
  - ii. Giới thiệu Web Application Firewall

5. Mục tiêu khóa học:

- a. Mang tới người học những nội dung cốt lõi về ATTT để cập nhật, nâng cao trình độ và khả năng thực thi công việc về ATTT.
- b. Nắm bắt được những vấn đề quan trọng nhất của An toàn thông tin (ATTT) như tấn công trong mạng nội bộ; tấn công website và webserver; điều tra số, làm việc với mã độc. Các vấn đề trên là các nội dung quan trọng nhất của ATTT được chất lọc từ các khóa đào tạo ATTT nổi tiếng và từ kinh nghiệm giảng dạy của giảng viên.
- c. Được hướng dẫn bởi giảng viên có kinh nghiệm trong giảng dạy và thực tế.
- d. Có khả năng vận dụng vào thực tế công việc của học viên.

6. Quyền lợi tham gia khóa học:
- a. Được đào tạo bởi chuyên gia hàng đầu với nhiều năm công tác trong lĩnh vực CNTT, ATTT.
  - b. Được giải đáp về các vấn đề của khóa học, kể cả các vấn đề không được lựa chọn trong khóa huấn luyện.
  - c. Được cấp chứng nhận sau khi hoàn thành khóa học từ Chi hội VNISA phía Nam

*Chú ý: Mục tiêu của khóa học cũng như nội dung **không** hướng tới huấn luyện để thi các chứng chỉ như Security+ hay CEH. Tuy nhiên, khóa học có thể giúp cho người chuẩn bị thi các khóa học Comptia Security+, CEH, CHFI, CASE.*

7. Đối tượng khóa học:
- a. Kỹ sư/chuyên viên làm trong lĩnh vực ATTT
  - b. Kỹ sư/chuyên viên muốn chuyển qua làm trong lĩnh vực ATTT
  - c. Lập trình viên
  - d. Kỹ sư Công nghệ thông tin quan tâm tới vấn đề ATTT
  - e. Các kỹ sư đang luyện thi các chứng chỉ về ATTT

8. Hình thức đăng ký:
- Đăng ký trực tiếp qua <https://forms.office.com/r/yWULFLsPQu> (Hạn đăng ký đến hết ngày 11/12/2022)

9. Chứng nhận

Sau khi hoàn tất khóa học, học viên sẽ được cấp chứng nhận hoàn tất khóa học theo quy định của VNISA.

10. Phương thức xác nhận hoàn thành khóa đào tạo:

- a. Thực hiện bài kiểm tra đánh giá online qua Microsoft Forms.
- b. Kết quả hoàn thành khóa học được Chi hội VNISA phía Nam xác nhận và gửi qua email.

11. Học phí (Chưa bao gồm 10% VAT):

- a. Hội viên VNISA: 2.000.000VND/Học viên
- b. Khác: 3.000.000VND/Học viên

12. Thông tin liên hệ: Ms. Ngọc Sơn – Thư ký Chi hội VNISA phía Nam - Email: [sonptn@vnisahcm.org](mailto:sonptn@vnisahcm.org) - SDT: 035 2687 111

*Lưu ý: Lớp học được khai giảng khi số lượng đăng ký đạt tối thiểu 40 Học viên*