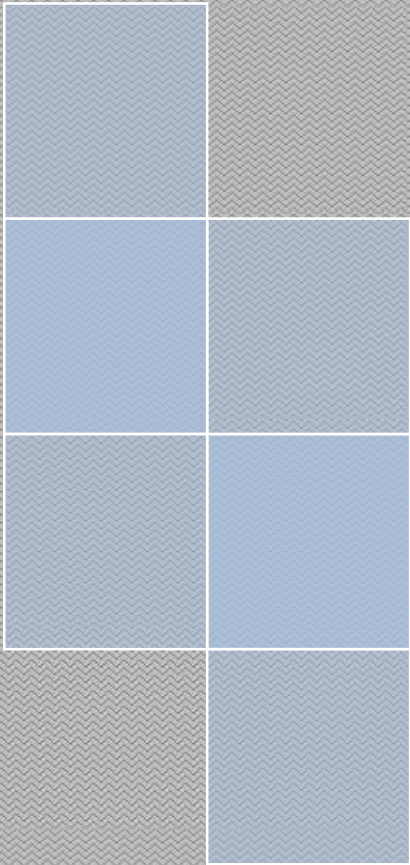


CÁC KHÓA TẬP HUẤN

SỞ THÔNG TIN VÀ TRUYỀN THÔNG



CÁC KHÓA TẬP HUẤN

Sở Thông tin & Truyền thông

STT	TÊN KHÓA HỌC	THỜI GIAN (giờ)	GHI CHÚ
NHÓM LÃNH ĐẠO			
1.	An ninh thông tin cho lãnh đạo	20	
NHÓM CHUYÊN VIÊN CNTT			
2.	Thiết kế cài đặt mạng	40	
3.	Quản trị hệ thống mạng với Windows Server 2016	80	
4.	An toàn - An ninh và Bảo mật thông tin (Hacker mũ trắng)	80	
5.	An toàn - An ninh và Bảo mật thông tin Chuyên sâu	80	
6.	Computer Hacking & Forensic Investigation (Điều tra tội phạm máy tính)	290	Chương trình đào tạo Quốc tế (Aptech Ấn Độ cấp chứng nhận)
7.	Pháp y máy tính (Forensic Investigation)	220	
8.	Bồi dưỡng kiến thức về Cách mạng công nghiệp 4.0	16	
9.	Bảo mật ứng dụng Web	28	
NHÓM CÁN BỘ			
10.	An toàn, an ninh thông tin cho mọi người	24	
11.	Kỹ năng sử dụng máy tính cho cán bộ, công chức, viên chức	24	
12.	Xử lý các sự cố thông dụng trên máy tính	24	
13.	Thiết kế đồ họa cho quảng cáo	66	
14.	Nhiếp ảnh số và Xử lý ảnh hậu kỳ	48	

1. An ninh thông tin cho lãnh đạo

- **Đối tượng:** lãnh đạo phụ trách CNTT các Sở Ban Ngành, Quận, Huyện.
- **Mục tiêu:**
 - Nâng cao kiến thức về an toàn an ninh thông tin cho lãnh đạo phụ trách CNTT của đơn vị.
 - Xây dựng các Cơ quan, đơn vị đảm bảo an toàn an ninh thông tin phù hợp với Luật An ninh mạng 2018.
- **Thời gian:** 20 giờ
- **Kiến thức đạt được:**
 - Giúp lãnh đạo nắm bắt được các vấn đề mang tính vĩ mô và có cách nhìn tổng thể về vấn đề An toàn, an ninh thông tin.
 - Nắm bắt được cách tiếp cận hệ thống để giải quyết vấn đề của đơn vị đảm bảo An toàn, an ninh thông tin.
 - Có được quan điểm chiến lược nhất quán trong xử lý các tình huống, đưa ra quyết định cho các vấn đề về An toàn, an ninh thông tin.
 - Hiểu và thi hành luật an ninh mạng:
 - Quy định chung về luật an ninh mạng.
 - Phổ biến kiến thức và nâng cao nhận thức về an ninh mạng.
 - Trách nhiệm của cơ quan, tổ chức và cá nhân đối với luật an ninh mạng
 - Phát triển nguồn nhân lực an ninh mạng.
 - Triển khai hoạt động và công tác an ninh mạng cho đơn vị.

2. Thiết kế cài đặt mạng

- **Đối tượng:** Quản trị mạng, chuyên viên phụ trách CNTT các đơn vị.
- **Mục tiêu:**
 - Cập nhật kiến thức về mạng cho chuyên viên phụ trách CNTT các đơn vị.
- **Thời gian:** 40 giờ
- **Kiến thức đạt được:**
 - Cung cấp kiến thức về mạng và hệ thống.
 - Thiết kế, xây dựng và xử lý sự cố về mạng.
 - Cài đặt các hệ điều hành và phần mềm.
 - Xử lý sự cố và phục hồi hệ thống máy tính.
 - Quản trị, sao lưu và phục hồi dữ liệu trên máy tính.

3. Quản trị hệ thống mạng với Windows Server 2016

- **Đối tượng:** Quản trị mạng, chuyên viên phụ trách CNTT các đơn vị.
- **Mục tiêu:**
 - Cập nhật kiến thức về quản trị mạng và các dịch vụ mạng cho chuyên viên phụ trách CNTT các đơn vị.
- **Thời gian:** 80 giờ
- **Kiến thức đạt được:**
 - Đủ trình độ để vận hành hệ thống mạng theo mô hình domain.
 - Xây dựng quy trình quản trị hệ thống theo nhu cầu của đơn vị.
 - Hoạch định tài nguyên và các dịch vụ cần cung cấp cho hệ thống.
 - Cài đặt, cấu hình và quản trị các dịch vụ mạng trên Windows Server 2016.
 - Quản trị, sao lưu và phục hồi hệ thống.

4. An toàn - An ninh và Bảo mật thông tin (Hacker mũ trắng)

- **Đối tượng:** Quản trị mạng, chuyên viên phụ trách CNTT các đơn vị.
- **Mục tiêu:**
 - Xây dựng nguồn nhân lực về An toàn - An ninh và Bảo mật thông tin cho tỉnh/ thành phố.
 - Cập nhật kiến thức về An toàn - An ninh và Bảo mật thông tin cho chuyên viên phụ trách CNTT các đơn vị.
- **Thời gian:** 80 giờ
- **Kiến thức đạt được:**
 - Đào tạo kiến thức về An toàn – An ninh và Bảo mật thông tin cho các chuyên viên hệ thống.
 - Phương pháp xác định các lỗ hổng bảo mật trên hệ thống và phương pháp khắc phục.
 - Hiểu rõ các phương pháp tấn công hệ thống để xây dựng hệ thống phòng thủ.
 - Cách thức xác định và khắc phục sự cố sau khi bị tấn công.

5. An toàn - An ninh và Bảo mật thông tin Chuyên sâu

- **Đối tượng:** Quản trị mạng, chuyên viên phụ trách CNTT các đơn vị.
- **Mục tiêu:**
 - Xây dựng nguồn nhân lực về An toàn - An ninh và Bảo mật thông tin cho tỉnh/ thành phố.
 - Cập nhật kiến thức về An toàn - An ninh và Bảo mật thông tin cho chuyên viên phụ trách CNTT các đơn vị.
- **Thời gian:** 80 giờ

➤ **Kiến thức đạt được:**

- Đào tạo chuyên sâu về An toàn, An ninh thông tin.
- Cung cấp các giải pháp để xây dựng hệ thống an toàn và phát hiện sớm dấu hiệu tấn công.
- Các giải pháp xử lý nhanh và phục hồi hệ thống khi bị tấn công.

**6. Computer Hacking Forensic Investigation (Điều tra tội phạm máy tính):
Chương trình đào tạo Quốc tế, do Aptech Ấn Độ cấp chứng nhận.**

➤ **Đối tượng:** Quản trị mạng, chuyên viên phụ trách CNTT các đơn vị.

➤ **Mục tiêu:**

- Xây dựng nguồn nhân lực về An toàn - An ninh và Bảo mật thông tin cho tỉnh/ thành phố.
- Đào tạo Chuyên sâu cho đội ngũ An ninh thông tin (Đặc biệt lực lượng phản ứng nhanh về An ninh mạng)

➤ **Thời gian:** 290 giờ

➤ **Kiến thức đạt được:**

- Nội dung khóa học được thiết kế bởi Aptech – tổ chức đào tạo về CNTT của Ấn Độ.
- Đào tạo nguồn nhân lực thông tin chất lượng cao về an toàn và an ninh thông tin.
- Đào tạo đội ngũ phản ứng nhanh trong việc phòng chống và khắc phục các sự cố an ninh mạng.
- Đội ngũ giảng viên: có nhiều kinh nghiệm trong phát triển các dự án phần mềm, an toàn và an ninh thông tin, được đào tạo bài bản và được cấp chứng nhận chuyên môn bởi các tổ chức hàng đầu trong lĩnh vực CNTT trong và ngoài nước.

7. Pháp y máy tính (Forensic Investigation)

➤ **Đối tượng:** CCVC phụ trách CNTT các Sở Ban Ngành, Quận, Huyện.

➤ **Mục tiêu:**

- Cung cấp cho học viên các kiến thức về định tuyến trên nền thiết bị CISCO.
- Khóa học đào tạo kiến thức nâng cao về An toàn, an ninh thông tin, chính sách an toàn bảo mật thông tin với người dùng; Bảo mật mạng; Đánh giá an toàn hệ thống mạng bao gồm: quy trình và các phương pháp đánh giá, lỗ hổng, quản lý quyền truy cập, quản lý hệ điều hành, quản lý dịch vụ mạng, quản lý tài nguyên trên các nền tảng Windows, Linux.
- Các kỹ năng cần thiết để nhận dạng những dấu hiệu của kẻ xâm nhập mạng máy tính và tập hợp những chứng cứ cần thiết để phục vụ cho công việc tiếp tục điều tra.
- Nội dung khóa học được thiết kế theo nhu cầu thực tế.

- Đào tạo nguồn nhân lực thông tin chất lượng cao về an toàn và an ninh thông tin.
- Đào tạo đội ngũ phản ứng nhanh trong việc phòng chống và khắc phục các sự cố an ninh mạng.

➤ **Thời gian:** 220 giờ

➤ **Kiến thức đạt được:**

- Giới thiệu các kỹ thuật định tuyến căn bản, đánh giá các nguy cơ tìm ẩn và giải pháp trên nền thiết bị CISCO.
- Hiểu và vận dụng tốt các dạng tấn công khác nhau trên Windows, Linux từ đó có giải pháp phòng chống hiệu quả.
- Học cách thiết kế các chính sách và tổ chức lưu trữ nhằm đảm bảo an toàn, an ninh thông tin ở nhiều mức độ khác nhau.
- Vận dụng được nhiều công cụ hiện đại để tấn công và kiểm tra hệ thống mạng máy tính.

8. Bồi dưỡng kiến thức về Cách mạng công nghiệp 4.0

➤ **Đối tượng:**

- Cán bộ quản lý các cơ quan ban ngành.
- Chuyên viên CNTT, chuyên viên phụ trách phát triển các giải pháp thông minh.

➤ **Mục tiêu:**

- Khóa học tập trung bồi dưỡng, cập nhật nâng cao kiến thức và nhận thức rõ ràng, sâu sắc hơn về vai trò, tác động của cuộc cách mạng công nghiệp 4.0 cả mặt tích cực và tiêu cực đối với mọi mặt của đời sống xã hội. Giúp cho các cán bộ lãnh đạo các sở ban ngành có góc nhìn tổng quan để có thể có các kế hoạch định hướng bám sát với thực tế và thích ứng với đòi hỏi của cách mạng công nghiệp 4.0 theo “Chỉ thị số 16/CT-TTg của Thủ tướng Chính phủ : Về việc tăng cường năng lực tiếp cận cuộc Cách mạng công nghiệp lần thứ 4” ban hành ngày 04/05/2017.

➤ **Thời gian:** 16 giờ

➤ **Kiến thức đạt được:**

- Giúp cho học viên hiểu rõ hơn và có góc nhìn tổng quan về cuộc cách mạng công nghiệp 4.0 để có thể có các định hướng, giải pháp thiết thực bám sát với thực tế và thích ứng với đòi hỏi của cách mạng công nghiệp 4.0 theo “Chỉ thị số 16/CT-TTg của Thủ tướng Chính phủ : Về việc tăng cường năng lực tiếp cận cuộc Cách mạng công nghiệp lần thứ 4” ban hành ngày 04/05/2017 nhằm tận dụng tối đa các lợi thế và đồng thời giảm thiểu những tác động tiêu cực của cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ 4 đối với Việt Nam.
- Hiểu rõ hơn về các cuộc cách mạng công nghiệp, đặc biệt là cuộc cách mạng công nghiệp 4.0.

- Các xu hướng công nghệ phục vụ cho cuộc cách mạng công nghiệp 4.0.
- Hiện trạng và thành tựu cách mạng công nghiệp 4.0 của các quốc gia trên thế giới.
- Sự cấp thiết của cách mạng công nghiệp 4.0 ở Việt Nam.

9. Bảo mật ứng dụng Web

➤ **Đối tượng:**

- Học viên có kiến thức căn bản về mạng và lập trình.
- Chuyên viên phụ trách CNTT của đơn vị.

➤ **Mục tiêu:**

- Nhận biết được những vấn đề về an toàn, an ninh cho hệ thống ứng dụng Web
- Phân tích được nguyên nhân và thiết kế giải pháp cũng như xây dựng các ứng dụng web từ mã nguồn đến hệ thống cơ sở dữ liệu một cách an toàn hơn.

➤ **Thời gian:** 28 giờ

➤ **Kiến thức đạt được:**

- Biết được các lỗi bảo mật trên ứng dụng web và cách phòng chống.
- Tìm hiểu Https và cấu hình sử dụng trên web server.
- Nắm được các dạng tấn công dữ liệu và cách hạn chế lỗi bảo mật trên các máy chủ dữ liệu.
- Sử dụng một số phần mềm chuyên dụng để quét lỗi hệ thống.

10. An toàn, an ninh thông tin cho mọi người

➤ **Đối tượng:** CCVC các Sở Ban Ngành, Quận, Huyện.

➤ **Mục tiêu:**

- Cung cấp cho học viên kiến thức về những nguy cơ mất dữ liệu, mất thông tin, kiến thức về an toàn an ninh thông tin, cung cấp những giải pháp cụ thể trong việc bảo vệ an toàn an ninh thông tin bao gồm thông tin cá nhân, email, điện thoại, mạng xã hội, ...

➤ **Thời gian:** 24 giờ

➤ **Kiến thức đạt được:**

- Cung cấp phương pháp đánh cắp thông tin người dùng của Hacker.
- Khái niệm về an toàn an ninh thông tin.
- Kiến thức và giải pháp bảo đảm an toàn an ninh thông tin cho người dùng cuối.
- Nắm được phương pháp để đảm bảo an toàn, an ninh thông tin.
- Thiết lập các chính sách bảo mật cho thông tin trên máy tính.
- Thiết lập các chính sách bảo mật cho thông tin cho email cá nhân.
- Thiết lập chế độ bảo mật thông tin trong các mạng xã hội.

- Thiết lập chế độ bảo mật thông tin trên thiết bị di động.

11. Kỹ năng sử dụng máy tính cho cán bộ, công chức, viên chức

- **Đối tượng:** Cán bộ, công chức, viên chức các sở, ban ngành, huyện và thành phố.
- **Mục tiêu:**
 - Nâng cao trình độ và kỹ năng ứng dụng CNTT vào công viên hành ngày của Cán bộ, CCVC.
- **Thời gian:** 24 giờ
- **Kiến thức đạt được:**
 - Tổ chức lưu trữ, bảo mật và sao lưu dữ liệu.
 - Biên soạn các văn bản hành chính.
 - Thống kê số liệu và trình bày báo cáo.
 - Tự bảo vệ và khai thác Internet trong công việc.
 - Khắc phục một số sự cố máy tính thường gặp.

12. Xử lý các sự cố thông dụng trên máy tính

- **Đối tượng:** Chuyên viên phụ trách CNTT các sở, ban ngành, huyện và thành phố.
- **Mục tiêu:**
 - Hiểu rõ các thành phần của hệ điều hành;
 - Hiểu thông số kỹ thuật của các thành phần phần cứng máy tính;
 - Nắm được các bước lắp ráp, cài đặt, sửa chữa hệ thống máy tính;
 - Vận hành và bảo trì cho hệ thống máy tính của đơn vị.
- **Thời gian:** 24 giờ
- **Kiến thức đạt được:**
 - Phân tích, đánh giá và đưa ra được giải pháp xử lý các sự cố, tình huống trong hệ thống máy tính và các thiết bị ngoại vi;
 - Phân tích, đánh giá được hiện trạng hệ thống máy tính, lập kế hoạch nâng cấp hệ thống máy tính.
 - Nhận diện, chẩn đoán, sửa chữa máy tính và các thành phần, thiết bị ngoại vi;
 - Nhận diện, chẩn đoán và xử lý các sự cố phần mềm máy tính;
 - Có thể tạo bản ghost (sao lưu) hệ điều hành, bung ghost (phục hồi) hệ điều hành.
 - Có thể lắp ráp nâng cấp các thiết bị phần cứng.

13. Thiết kế đồ họa cho quảng cáo

- **Đối tượng:**
 - Cán bộ, công chức, viên chức liên quan đến lĩnh vực thiết kế và đam mê thiết kế.
- **Mục tiêu:**

- Vận dụng được các nguyên tắc của thiết kế đồ họa vào thiết kế các ấn phẩm quảng cáo.
- Các kỹ năng sử dụng phần mềm thiết kế, sáng tạo các sản phẩm phục vụ cho quảng cáo.
- **Thời gian:** 66 giờ
- **Kiến thức đạt được:**
 - Biết được các nguyên tắc cơ bản cho việc thiết kế.
 - Biết được đặc điểm cấu tạo của font chữ và đặc điểm của màu sắc và các lược đồ màu.
 - Biết cách sử dụng các công cụ Adobe như Illustrator, Photoshop, Corel Draw, và Indesign.
 - Vận dụng các nguyên tắc thiết kế tạo các mẫu thiết kế phù hợp.
 - Giải thích về cách chọn font chữ cũng như việc lựa chọn màu sắc.
 - Vận dụng các công cụ Adobe như Illustrator, Photoshop, và Indesign vào thiết kế sản phẩm quảng cáo.

14. Nhiếp ảnh số và xử lý ảnh hậu kỳ

- **Đối tượng:**
 - Cán bộ, công chức, viên chức liên quan đến lĩnh vực chụp ảnh, thiết kế và đam mê chụp ảnh, xử lý ảnh.
- **Mục tiêu:**
 - Hiểu căn bản về nhiếp ảnh số.
 - Thành thạo các phần mềm xử lý ảnh sau chụp ảnh.
- **Thời gian:** 48 giờ
- **Kiến thức đạt được:**
 - Người học có kiến thức căn bản về nhiếp ảnh, vận dụng vào thực tế sáng tác ảnh nghệ thuật hoặc ảnh dịch vụ.
 - Người học có đủ kiến thức về xử lý ảnh.

Để có thêm thông tin chi tiết xin vui lòng liên hệ:

- TS. Lưu Tiến Đạo
 - Điện thoại cơ quan: (0292) 373 1072 (ext 331)
 - Điện thoại di động: 0906689317
 - Email: ltdao@ctu.edu.vn