

Thông tin về khóa học An ninh mạng



Giảng dạy kiến thức An ninh mạng ở khối trung học.

CSER (MOOC) là khóa học được thiết kế để cung cấp cho học viên các kiến thức về An ninh mạng cũng như kỹ năng giảng dạy chủ đề này trong trường học. Khóa học MOOC sẽ hỗ trợ các giáo viên trong việc giảng dạy nội dung này thuộc chương trình đào tạo của Úc về Công nghệ kỹ thuật số (dành cho học sinh Úc từ lớp 7 đến lớp 10) và Công nghệ thông tin – Truyền thông.

Lớp học sẽ được tổ chức trực tuyến. Bên cạnh việc tiếp thu các kiến thức chuyên môn, học viên còn có cơ hội tham gia vào các hoạt động, kết nối, thảo luận và nhận được các nhận xét, đánh giá từ cộng đồng MOOC. Vào cuối khóa học này, những người tham gia có thể:

- Định nghĩa và phân biệt các khái niệm liên quan đến an ninh và an toàn mạng.
- Dựa trên nội dung của chương trình đào tạo Úc dành cho học sinh từ lớp 7 đến lớp 10 (Công nghệ kỹ thuật số và CNTT- truyền thông), tích hợp được các kiến thức về an ninh mạng vào trong bài giảng.
- Nắm được phương pháp tìm kiếm và truy cập nguồn tài liệu chất lượng cao phục vụ cho việc giảng dạy về an ninh mạng.
- Hiểu những thách thức và rủi ro mà công nghệ kỹ thuật số mang lại. Nắm được phương pháp hướng dẫn học sinh sử dụng công nghệ một cách an toàn và bảo mật.
- Nâng cao nhận thức về công việc, vai trò và ứng dụng thực tế trong lĩnh vực an ninh mạng.

Học viên sẽ nhận được Chứng nhận hoàn thành khóa học nếu tham gia đầy đủ ít nhất 5 giờ học chuyên môn. Thông tin chi tiết được đính kèm ở những trang kế tiếp.

Viện giảng dạy và lãnh đạo trường học của Úc (AITSL) – Tiêu chuẩn nghề nghiệp của Úc dành cho giáo viên (APST)

Những người tham gia khóa học phải đạt được những tiêu chuẩn sau:

- Tiêu chuẩn 2 – Hiểu nội dung và phương pháp giảng dạy: 2.1, 2.2, 2.3.
- Tiêu chuẩn 3 – Lập kế hoạch, thực hiện công tác dạy và học hiệu quả: 3.2, 3.4.
- Tiêu chuẩn 6 – Tham gia học tập chuyên môn: 6.2, 6.3, 6.4.
- Tiêu chuẩn 7 – Quan tâm tương tác với đồng nghiệp, gia đình và cộng đồng: 7.4

Nội dung bài giảng và phân bố thời gian

| | |
|--|---|
| Chương 1: Giới thiệu chung (Dự kiến: 1h) | <p>Chương 1 bao gồm các nội dung:</p> <ul style="list-style-type: none">• Giới thiệu chung• Những chủ đề chính trong khóa học• An ninh và an toàn mạng trong trường học và chương trình đào tạo <p>Mỗi học viên sẽ được yêu cầu giới thiệu về bản thân cho tất cả mọi người tham gia khóa học, cũng như chia sẻ động lực khiến họ tìm hiểu về an ninh mạng.</p> |
| Chương 2: An ninh mạng, dữ liệu và mạng lưới (Dự kiến: 1h) | <p>Chương 2 bao gồm các nội dung:</p> <ul style="list-style-type: none">• Bảo mật theo tầng• Dữ liệu và mạng lưới• Những hoạt động trong lớp <p>Học viên sẽ được mời tham gia vào một nhiệm vụ có chủ đề liên quan cùng với mọi người trong khóa học.</p> |

| | |
|---|---|
| <p>Unit 3: Thông tin an toàn, bảo mật và mật mã. (Dự kiến: 1h)</p> | <p>Chương 3 bao gồm các nội dung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Thông tin về an toàn hệ thống • Mật mã • Những hoạt động trong lớp <p>Học viên sẽ được mời tham gia vào một nhiệm vụ có chủ đề liên quan cùng với mọi người trong khóa học.</p> |
| <p>Unit 4: Rủi ro và các biện pháp bảo mật (Dự kiến: 1h)</p> | <p>Chương 4 bao gồm các nội dung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rủi ro an ninh mạng • Các phương pháp bảo mật an ninh mạng • Những hoạt động trong lớp <p>Học viên sẽ được mời tham gia vào một nhiệm vụ có chủ đề liên quan cùng với mọi người trong khóa học.</p> |
| <p>Unit 5: Đạo đức trong CNTT (Dự kiến: 1h)</p> | <p>Chương 5 bao gồm các nội dung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Đạo đức ngành CNTT • Đạo đức trong quản lý mạng ? • Những hoạt động trong lớp <p>Học viên sẽ được mời tham gia vào một nhiệm vụ có chủ đề liên quan cùng với mọi người trong khóa học.</p> |