

1. Tổng quan về bài thi IC3 GS4

GS4 (Global Standard 4) là tiêu chuẩn toàn cầu về năng lực sử dụng các ứng dụng công nghệ, thiết bị kỹ thuật số mới nhất hiện nay được công nhận bởi các tổ chức uy tín trên toàn thế giới. GS4 được xây dựng dựa trên tiêu chuẩn của tổ chức **International Society for Technology in Education (ISTE®)** – Hoa Kỳ.

IC3GS4 là phiên bản mới nhất trong hệ thống chứng chỉ IC3 được thiết kế để đánh giá những kỹ năng cần thiết trong thời đại công nghệ số, đảm bảo cập nhật những thay đổi mới nhất trong các ứng dụng công nghệ và các thiết bị kỹ thuật số hiện đại.

2. Cấu trúc bài thi IC3 GS4

IC3 GS4 được xây dựng bao gồm 03 bài thi thành phần:

- **Máy tính căn bản** (Computing Fundamentals): Gồm các nội dung cơ bản về phần cứng, phần mềm, hệ điều hành và cách xử lý những sự cố thường gặp.
- **Các ứng dụng chính** (Key Applications): Gồm các kiến thức cơ bản về các phần mềm ứng dụng trong bộ phần mềm Microsoft Office: Word, Excel, PowerPoint, Access.
- **Cuộc sống trực tuyến** (Living Online): Gồm các khái niệm cơ bản về mạng máy tính, cách sử dụng và tìm kiếm thông tin trên mạng, các phần mềm duyệt web, thư điện tử, mạng xã hội và các quy tắc ứng xử trên mạng, sử dụng máy tính an toàn.

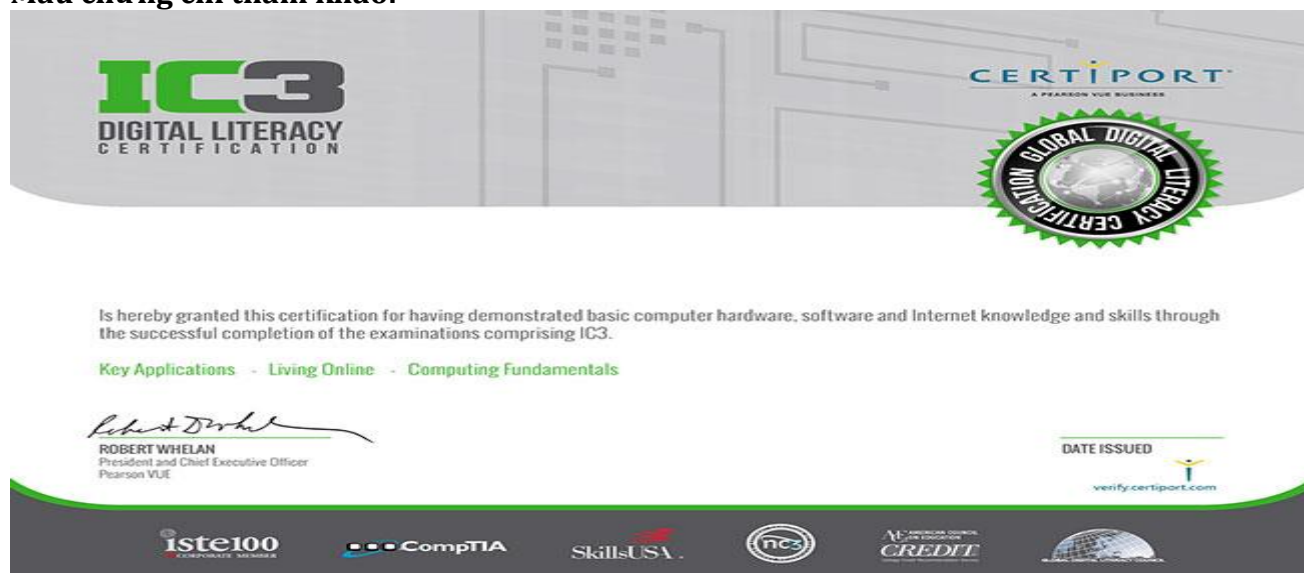
NỘI DUNG THI	SỐ LƯỢNG CÂU HỎI	THỜI GIAN	ĐIỂM TỐI ĐA	ĐIỂM ĐẠT
Máy tính căn bản	45	50 phút	1000	650
Các ứng dụng chính	43	50 phút	1000	720
Cuộc sống trực tuyến	45	50 phút	1000	620

3. Thao tác thực hiện bài thi IC3 GS4

- Bài thi bao gồm nhiều dạng câu hỏi kết hợp giữa trắc nghiệm và thao tác thực tế.
- **Bài thi được thực hiện trực tuyến**, với 26 ngôn ngữ trong đó có tiếng Việt.

4. Chứng chỉ IC3 GS4:

- **Thí sinh có số điểm đạt yêu cầu của bài thi sẽ nhận được chứng chỉ IC3 GS4 quốc tế được công nhận trên toàn thế giới.**
- **Để được cấp chứng chỉ IC3**, học sinh cần phải đạt điểm đỗ cả 3 bài thi Máy tính căn bản; Các ứng dụng chính và Cuộc sống trực tuyến.
- **Thời hạn:** chứng chỉ IC3 GS4 có giá trị vô thời hạn
- **Mẫu chứng chỉ tham khảo:**



NỘI DUNG BÀI THI IC3:

IC3 bao gồm 03 bài thi thành phần:

a/ Máy tính căn bản (Computing Fundamentals - CF): Gồm các nội dung cơ bản về phần cứng, phần mềm, hệ điều hành và cách xử lý những sự cố thường gặp. Cụ thể:

Phần cứng

- Các thành phần chính cấu thành máy tính và chức năng của chúng, các thiết bị ngoại vi của máy tính hay các thiết bị nhập xuất dữ liệu.
- Biện pháp duy trì hoạt động ổn định của máy tính, bảo vệ máy tính khỏi sự hỏng hóc và cách giải quyết khắc phục trục trặc thông thường liên quan đến phần cứng.
- Phần mềm

- Nhận biết các loại phần mềm phổ biến khác nhau, cách thức cài đặt, nâng cấp hay xử lý các lỗi thường gặp của phần mềm.
- Hiểu được phần mềm và phần cứng tương tác như thế nào khi chúng làm việc, những nguyên tắc chung của việc xây dựng, nâng cấp và phát triển phần mềm.

▪ Hệ điều hành

Hiểu biết cơ bản về hệ điều hành, cách thức hoạt động, sử dụng và quản lý hệ điều hành như thế nào.

- Các loại hệ điều hành phổ biến và tính năng của chúng.

b/ Các ứng dụng chủ chốt (Key Applications - KA): Gồm các kiến thức cơ bản về sử dụng các phần mềm ứng dụng trong bộ phần mềm Microsoft Office: Word, Excel, PowerPoint, Access. Cụ thể:

Các chức năng chương trình chung

- Hiểu biết cơ bản về những ứng dụng thông dụng cũng như cách sử dụng chúng để hoàn thành công việc của mình.
- Cách khởi động, thoát khỏi một ứng dụng, thay đổi giao diện.
- Cách thực hiện các chức năng phổ biến về quản lý tập tin, chỉnh sửa và định dạng, in ấn và xuất bản tài liệu.

Phần mềm Microsoft Word

Phần này tập trung vào các yếu tố cấu thành nên một văn bản được tổ chức tốt, định dạng văn bản và sử dụng các công cụ xử lý văn bản để tự động hóa các quy trình về bảo mật, cộng tác. Phần mềm Microsoft Excel

- Cách xây dựng và sử dụng bảng tính excel một cách có hiệu quả.
- Biết cách sắp xếp và thao tác trên dữ liệu bằng cách sử dụng các hàm, công thức, vẽ biểu đồ...

Phần mềm Microsoft PowerPoint

- Tìm hiểu cách làm như thế nào để thiết kế, quản lý và sửa đổi các bài thuyết trình và các cách sử dụng bài thuyết trình hiệu quả.

Phần mềm Access

- Tìm hiểu về cách xây dựng và quản lý cơ sở dữ liệu, truy vấn dữ liệu, bảng biểu báo cáo, và các giao diện nhập liệu.

c/ Cuộc sống trực tuyến (Living Online – LO): gồm các khái niệm cơ bản về mạng máy tính, cách sử dụng và tìm kiếm thông tin trên mạng, các phần mềm duyệt web, thư điện tử, mạng xã hội và các quy tắc sử dụng máy tính an toàn. Cụ thể:

Mạng và Internet

Hiểu được những nguyên tắc cơ bản của mạng máy tính, những lợi ích và rủi ro khi sử dụng mạng máy tính.

- Vai trò của máy chủ, máy khách trong một mạng và các nguyên tắc cơ bản của bảo mật thông tin mạng.

Thư điện tử

- Hiểu được các dạng khác nhau của truyền thông điện tử và cách thức làm việc, sử dụng hiệu quả. Bao gồm hiểu biết cơ bản nhất về các quy tắc của truyền thông trực tuyến, các vấn đề xung quanh truyền thông điện tử (thư rác, lừa đảo trên mạng, virus...)

Sử dụng Internet

- Tìm hiểu về internet, web và cách sử dụng trình duyệt web.
- Tìm hiểu làm như thế nào để đánh giá chất lượng của thông tin tìm kiếm, sử dụng tài nguyên internet một cách có đạo đức.

Vấn đề an toàn máy tính và an ninh mạng.

- Máy tính và những rủi ro của việc sử dụng phần mềm và phần cứng máy tính.
 - Làm như thế nào để sử dụng máy tính và Internet một cách an toàn, hợp pháp và có đạo đức.