



Robust your coding skills
with Apple Swift.

HƯỚNG DẪN DỰ THI APP DEVELOPMENT WITH SWIFT

MỤC LỤC

I. GIỚI THIỆU VỀ BÀI THI APP DEVELOPMENT WITH SWIFT.....	2
II. ĐĂNG KÝ THI APP DEVELOPMENT WITH SWIFT.....	2
1. Đăng ký trực tiếp với IIG Việt Nam	2
2. Đăng ký thông qua các trường học/trung tâm.....	2
3. Quy định đăng ký.....	2
III. NỘI QUY PHÒNG THI.....	3
1. Nội quy phòng thi	3
2. Xử lý vi phạm	4
IV. HƯỚNG DẪN LÀM BÀI APP DEVELOPMENT WITH SWIFT	5
1. Cấu trúc và thang điểm	5
2. Hướng dẫn làm bài.....	5
3. Kết quả bài thi	9
V. HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG TÀI KHOẢN CÁ NHÂN.....	10
1. Hướng dẫn đăng nhập và tra cứu chứng chỉ	10
2. Mã nhận diện chứng chỉ - Certified Identification Code	12
VI. NHỮNG CÂU HỎI THƯỜNG GẶP.....	13

I. GIỚI THIỆU VỀ BÀI THI APP DEVELOPMENT WITH SWIFT

Swift là ngôn ngữ lập trình mạnh mẽ và trực quan được sáng tạo bởi Apple với mục đích hỗ trợ lập trình viên phát triển ứng dụng trên các hệ điều hành iOS, MacOS, WatchOS, TvOS, Linux và Z/OS. **Swift** dễ học, dễ sử dụng và cực kỳ mạnh mẽ - điều này khiến nó trở thành ngôn ngữ lập trình tuyệt vời không chỉ cho những người mới bắt đầu mà còn cho những nhà phát triển toàn thời gian.

Apple Development with Swift Exams là bài thi đánh giá kỹ năng lập trình bằng ngôn ngữ Swift, uy tín và chất lượng trên thế giới, được sáng tạo bởi Apple và triển khai bởi Certiport (Hoa Kỳ). Đây là vũ khí đặc lực giúp gia tăng cơ hội việc làm, góp phần kiến tạo thành công trong sự nghiệp của bạn.

II. ĐĂNG KÝ THI APP DEVELOPMENT WITH SWIFT

1. Đăng ký trực tiếp với IIG Việt Nam

Thí sinh đăng ký trực tuyến qua địa chỉ <https://online.iigvietnam.com/>

Thí sinh cần đọc kỹ các hướng dẫn và quy định trước khi thực hiện đăng ký.

2. Đăng ký thông qua các trường học/trung tâm

Thí sinh chủ động liên hệ với các trường học/trung tâm để có thông tin về cách thức đăng ký cũng như lịch thi cụ thể.

3. Quy định đăng ký

- Quy định chung:
 - Thí sinh cần sử dụng 1 trong 3 loại giấy để đăng ký: Căn cước (CC), Căn cước công dân (CCCD), Hộ chiếu (HC). Thí sinh là người nước ngoài bắt buộc phải đăng ký bằng HC. Trong trường hợp phát sinh nhu cầu kiểm chứng thông tin, IIG Việt Nam có quyền yêu cầu thí sinh bổ sung các giấy tờ chứng nhận nhân thân khác.
 - Đối với thí sinh chưa đủ tuổi làm CC/CCCD và chưa có HC, cần mang theo Bản sao giấy khai sinh và Giấy xác nhận có ảnh theo mẫu của IIG Việt Nam cùng các giấy tờ liên quan (nếu được yêu cầu) để làm thủ tục dự thi.
 - CC/CCCD/HC: bản cứng còn hạn và nguyên gốc, không bong/rách/nhàu nát, các chi tiết phải còn rõ nét, dễ nhận diện.
 - Không giới hạn về số lần thi trong 1 năm. Nếu thí sinh thi không đạt lần 1, sẽ cần phải chờ ít nhất 24h để được thi lại. Nếu thí sinh thi không đạt lần 2 liên tiếp, chỉ có thể thi lại sau ít nhất 48h.

III. NỘI QUY PHÒNG THI

1. Nội quy phòng thi

- Có mặt tại địa điểm thi đúng giờ quy định.
- Mặc trang phục nghiêm túc, lịch sự. Không mặc quần đùi, áo ba lỗ vào phòng thi.
- Mang theo giấy tờ tùy thân là Căn cước, Căn cước công dân, Hộ chiếu hoặc Giấy khai sinh (bản sao) hợp lệ và phiếu dự thi (nếu có). Nếu mang theo tư trang bao gồm: ví tiền, đồng hồ, điện thoại, bút viết hoặc các vật dụng khác, thí sinh phải cất vào nơi quy định và tắt nguồn các thiết bị điện tử nếu được yêu cầu.
- Có thái độ nghiêm túc, hợp tác chấp hành các yêu cầu kiểm tra an ninh và kiểm tra chứng nhận nhân thân của Giám thị như: lấy dấu vân tay, chụp ảnh, so sánh chữ ký, chữ viết hoặc các dạng kiểm tra điện tử khác.
- Chỉ được vào phòng thi khi có sự đồng ý của Giám thị.
- Ngồi đúng vị trí theo sự hướng dẫn của Giám thị. Không được ra ngoài phòng thi cho đến khi kết thúc bài thi. Trong trường hợp đặc biệt (ốm đau bất thường...) phải báo ngay cho Giám thị biết, xử lý.
- Không thực hiện bất cứ thao tác nào trên máy tính cho tới khi Giám thị cho phép. Tuân thủ theo sự hướng dẫn của giám thị trong phòng thi.
- Có trách nhiệm kiểm tra thông tin cá nhân, bài thi, ngôn ngữ thi hiển thị trên màn hình; chịu trách nhiệm về tính chính xác của những thông tin này trước khi bắt đầu làm bài. Báo ngay cho Giám thị nếu phát hiện sai sót hoặc máy tính có sự cố.
- Tuyệt đối giữ trật tự, không gây ra tiếng động. Nghiêm cấm mọi hành vi gian lận, không trao đổi đáp án bài thi dưới mọi hình thức, không được xem bài của thí sinh khác.
- Nghiêm cấm mọi hành vi làm gián đoạn kết nối mạng cũng như phá hoại máy móc, thiết bị trong phòng thi. Cấm tự thực hiện các thao tác, can thiệp vào máy tính nằm ngoài nội dung bài thi.
- Nghiêm cấm lấy thông tin liên quan đến bài thi dưới mọi hình thức.
- Khi kết thúc bài thi, thí sinh phải chờ Giám thị xác nhận mới được ra khỏi phòng thi. Sau khi thi, nghiêm cấm thí sinh thảo luận hay phát tán nội dung liên quan đến bài thi dưới mọi hình thức.
- Trong trường hợp đặc biệt, theo yêu cầu của đơn vị tuyển dụng, IIG Việt Nam có quyền

đơn phương thông báo kết quả thi của thí sinh cho các đơn vị để phục vụ yêu cầu tuyển dụng và hậu kiểm.

2. Xử lý vi phạm

- Thí sinh vi phạm Nội quy trước, trong, và sau giờ thi đều bị huỷ bỏ bài thi và có thể bị đình chỉ thi trong thời gian 01-02 năm trên phạm vi toàn bộ các nước khu vực Đông Dương và Myanmar.
- Thí sinh không hợp tác trong quá trình khai nhận hành vi gian lận hoặc có hành vi vi phạm đặc biệt nghiêm trọng như phát tán nội dung bài thi, trao đổi đáp án bài thi dưới mọi hình thức... sẽ bị từ chối cung cấp các dịch vụ của IIG Việt Nam.
- Trong quá trình giám sát thi, nếu hành vi vi phạm của cá nhân hoặc cả Hội đồng thi chưa được Giám thị phát hiện kịp thời, sau khi kỳ thi kết thúc, Hội đồng kỷ luật của IIG Việt Nam có quyền đơn phương huỷ bỏ kết quả bài thi của cá nhân hoặc tập thể vi phạm và áp dụng các mức đình chỉ tùy theo mức độ vi phạm.

IV. HƯỚNG DẪN LÀM BÀI APP DEVELOPMENT WITH SWIFT

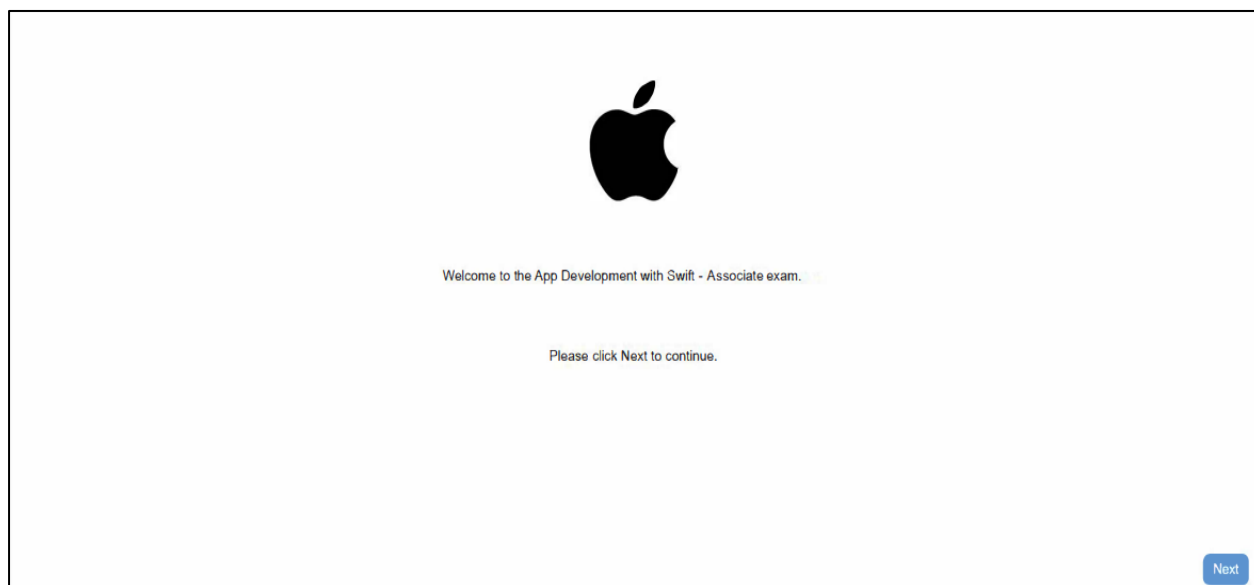
1. Cấu trúc và thang điểm

Bài thi	Cấu trúc bài thi	Thời gian làm bài (phút)	Số lượng câu hỏi	Điểm Đạt/Điểm tối đa
App Development with Swift Associate	Multi-Task	50	40	700/1000
App Development with Swift Certified User	Multi-Tasks	50	40	700/1000

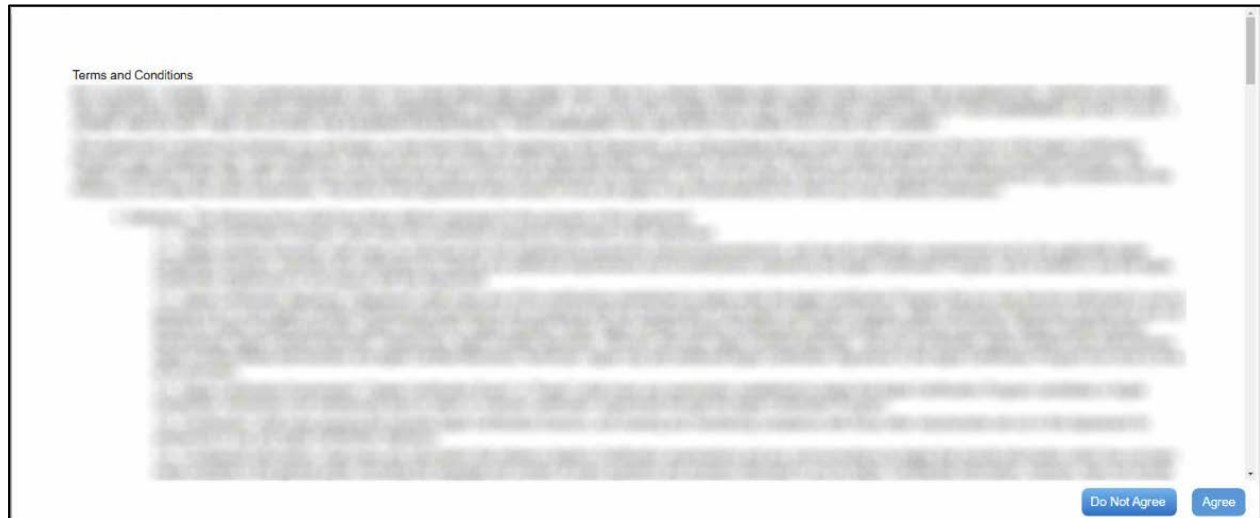
2. Hướng dẫn làm bài

Với mỗi bài thi, thí sinh sẽ lần lượt trải qua những bước bên dưới đây, thí sinh có trách nhiệm đọc kỹ những hướng dẫn cụ thể cho từng phần để thực hiện bài thi tốt nhất. Những hình ảnh phía dưới là một ví dụ cho bài thi **App Development with Swift – Associate**.

- Màn hình chào mừng



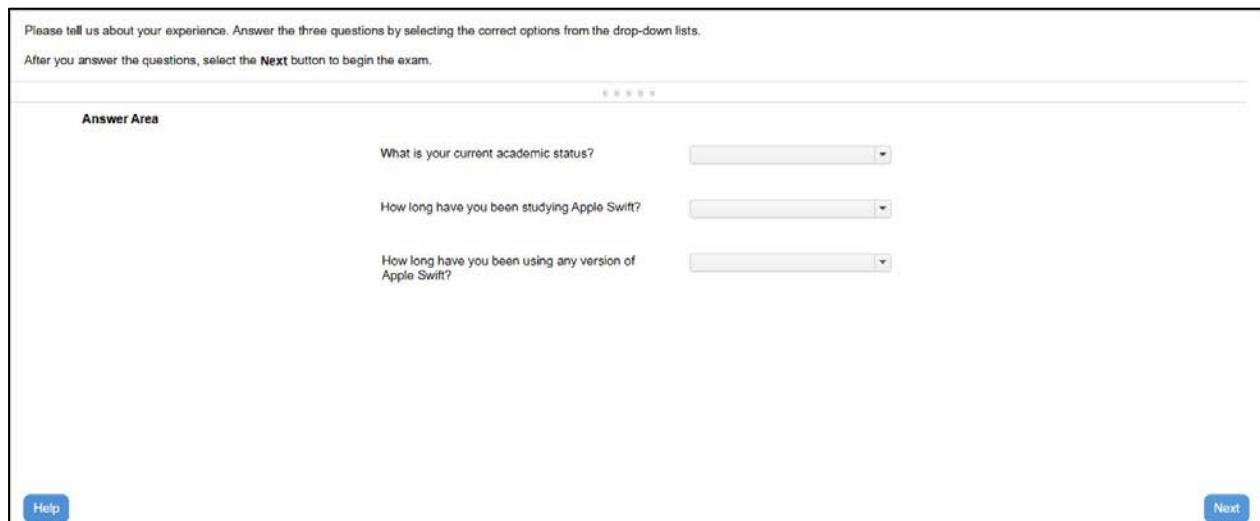
- Điều khoản và Quy định



Terms and Conditions

Do Not Agree Agree

- Câu hỏi khảo sát



Please tell us about your experience. Answer the three questions by selecting the correct options from the drop-down lists. After you answer the questions, select the **Next** button to begin the exam.

Answer Area

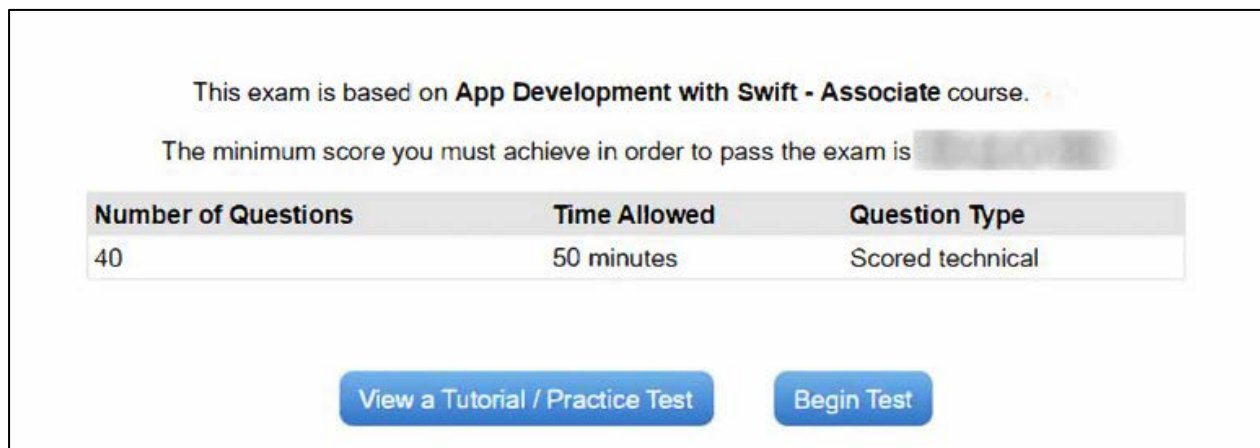
What is your current academic status?

How long have you been studying Apple Swift?

How long have you been using any version of Apple Swift?

Help Next

- Giới thiệu tổng quát về bài thi



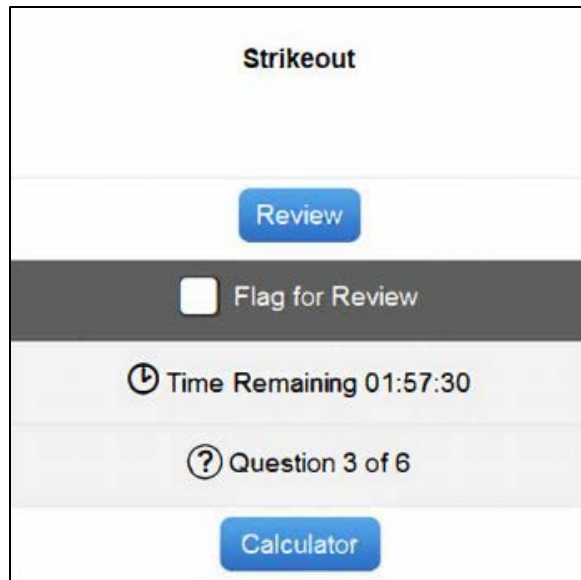
This exam is based on **App Development with Swift - Associate** course.

The minimum score you must achieve in order to pass the exam is **70%**

Number of Questions	Time Allowed	Question Type
40	50 minutes	Scored technical

View a Tutorial / Practice Test Begin Test

- Nút chức năng và thông tin liên quan



- Ý nghĩa các nút chức năng
 - **Strikeout** (loại trừ): Khi đồng thời giữ phím **Ctrl** và bấm chuột phải vào nội dung của phương án muốn loại trừ, phương án đó sẽ bị gạch bỏ. Thí sinh có thể loại trừ nhiều đáp án cho mỗi câu hỏi. Để bỏ **Strikeout** ở phương án đang loại trừ, thực hiện lại đồng thời 2 thao tác là giữ phím **Ctrl** và bấm chuột phải.
 - Loại trừ các lựa chọn không đồng nghĩa với lựa chọn còn lại cuối cùng sẽ là câu trả lời của thí sinh. Thí sinh sẽ lựa chọn câu trả lời bằng cách bấm vào nút radio ☒ hoặc đánh dấu vào hộp checkbox ☐.
 - **Review**: Thí sinh có xem xét lại toàn bộ câu hỏi của bài thi trước khi nộp bài thi. Màn hình sẽ hiển thị những câu hỏi thí sinh chưa hoàn thành hoặc gần để xem lại.
 - **Flag for Review**: Để đánh dấu 1 câu hỏi cần xem lại, thí sinh bấm chọn ô Flag for Review ở góc trên màn hình. Muốn bỏ đánh dấu, hãy bỏ chọn ô này.
 - **Time Remaining**: Thời gian còn lại để thực hiện bài thi hiển thị góc trên bên phải màn hình. Để ẩn/hiện thông tin này, thí sinh bấm vào biểu tượng đồng hồ ⌚.
 - **Question ... of ...**: Cho thí sinh thấy số câu hỏi thí sinh đang thực hiện trên tổng số câu của phần thi. Câu hỏi hiện tại cũng sẽ hiển thị góc trên bên phải màn hình. Để ẩn/hiện thông tin này, thí sinh bấm vào biểu tượng ⓘ.
 - **Calculator**: Máy tính ảo có sử dụng trong suốt quá trình thực hiện bài thi. Để ẩn/hiện chức năng này, thí sinh bấm vào nút Calculator góc dưới bên trái màn hình. Máy tính sẽ tự mất đi khi thí sinh chuyển sang câu hỏi tiếp theo.

- Câu hỏi ví dụ: Lựa chọn 1 phương án trả lời (Single Option)

Sample Question - Single Option

A circle next to each answer option indicates that only one answer can be selected.



The shape shown above is called a _____.

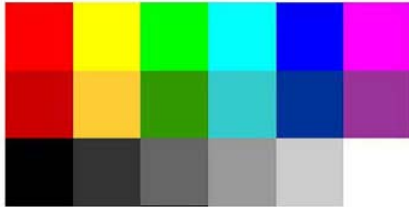
- ☐ A. circle
- ☐ B. square
- ☐ C. triangle
- ☐ D. rectangle

- Câu hỏi ví dụ: Lựa chọn phương án trả lời qua hình ảnh (hot spot)

Sample Question - Hot Spot

A hot spot question lets you indicate your response by clicking somewhere in an image. You may single-click anywhere in the image to respond.

Which square below has the HTML hexadecimal value of #000000, or black?



• Câu hỏi ví dụ: Lựa chọn nhiều phương án trả lời (Multiple Options)

Sample Question - Multiple Options

A square next to each answer option indicates that multiple answers can be selected.

Water is made up of which two elements?

Select Two

☐ A. Carbon

☐ B. Helium

☐ C. Hydrogen

☐ D. Iron

☐ E. Nitrogen

☐ F. Oxygen

• Màn hình Review (ví dụ)

Sample Review Screen

Below is a screenshot of the review screen you will see in the test.

The table below shows the questions that you have either not answered or have marked for review.

- To go to a question, click the question in the table below or use the buttons at the bottom of the screen to navigate through groups of questions.
- If you are finished and would like to submit your answers for scoring, click the **Finish** button.

Sequence	Question (first 60 characters)	Status
1	What three methods can be used to uninstall applications? SE	Skipped and Marked
3	Which THREE of the following symptoms would most likely be r	Marked
4	Click on the Play button.	Skipped
5	What is the function of the SMC in an Intel Mac?	Skipped
6	Which THREE troubleshooting steps should be attempted if the	Skipped

Please click Next to continue to the demographic questions.

Sau khi hoàn thành việc xem xét lại bài thi, thí sinh bấm nút **Finish** để nộp bài và nhận điểm số ngay sau đó.

3. Kết quả bài thi

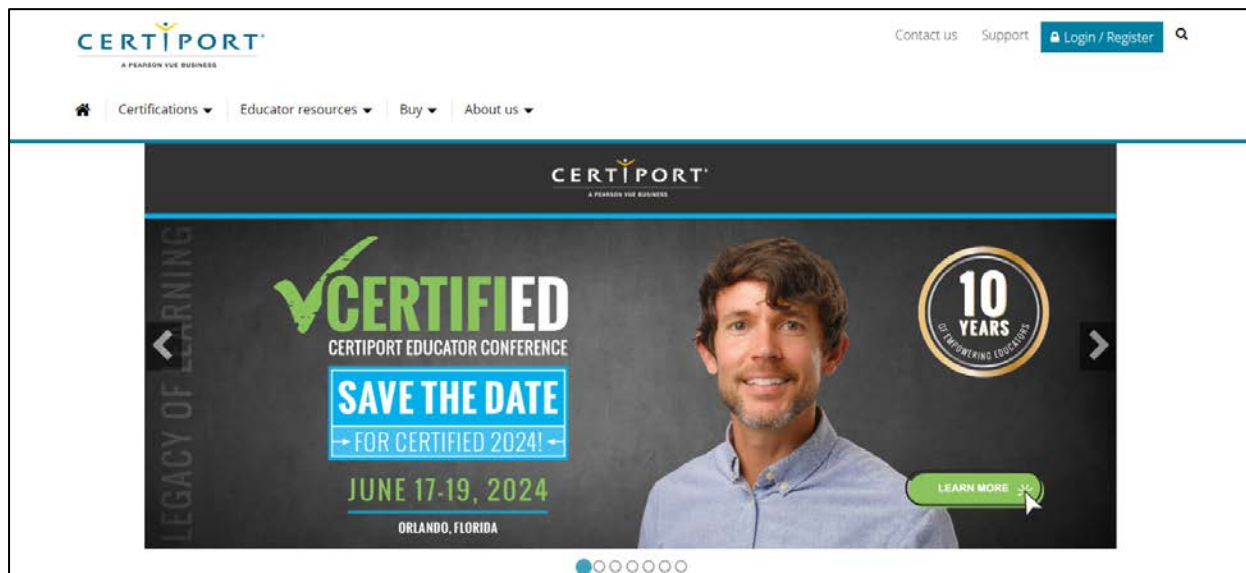
Ngay sau khi hoàn thành bài thi, thí sinh sẽ nhận được kết quả thi bao gồm điểm số và thông tin đạt hoặc không đạt chứng chỉ. Ngoài ra, thí sinh cũng được cung cấp thông tin tài khoản Certiport để có thể xem lại kết quả của những bài thi đã thực hiện.

V. HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG TÀI KHOẢN CÁ NHÂN

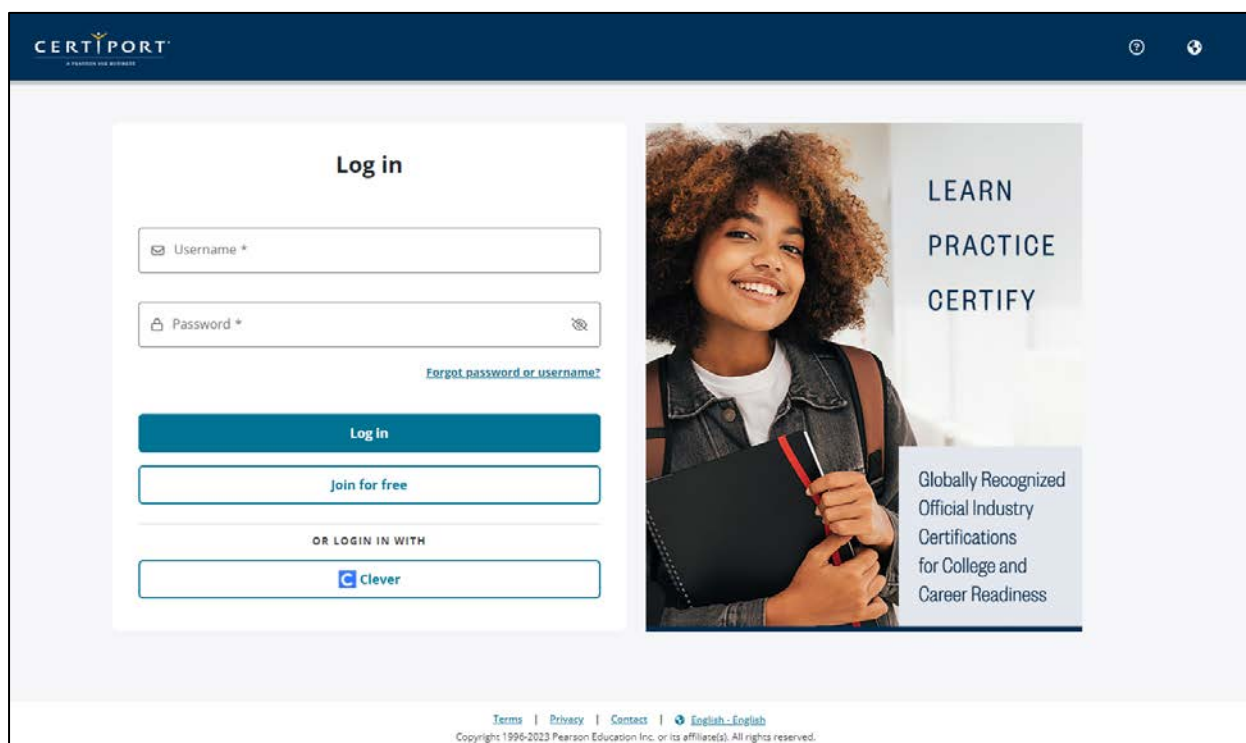
Sau khi kết thúc bài thi, bạn sẽ nhận được thông tin về tài khoản cá nhân của mình. Bạn có thể sử dụng tài khoản này để tải về bản mềm của phiếu điểm cũng như chứng chỉ của mình bất kỳ lúc nào.

1. Hướng dẫn đăng nhập và tra cứu chứng chỉ

Bước 1: Thí sinh có thể sử dụng trình duyệt web bất kỳ và truy cập vào trang web www.certiport.com



Bước 2: Chọn **LOGIN/REGISTER** để thực hiện đăng nhập



Đăng nhập theo thông tin tài khoản được cung cấp

Thí sinh có thể xem được những bài thi đã hoàn thành trên tab **MY CERTIPOINT**

Chào mừng Ten thí sinh
Test Candidate

Hồ sơ của tôi

MY CERTIPOINT
MY TRANSCRIPT
MY PATHWAY
MY ONVUE

Introducing OnVUE to Certiport Customers

Get certified anywhere – whether it be your home or office.

Certiport now offers you the ability to purchase, schedule, and take exams online through Pearson VUE's OnVUE.

[Shop Available Exams](#)

My Exams

CERTIFICATION EXAMS

You have no assigned exam vouchers.

KẾT QUẢ BÀI THI

Microsoft Office Specialist

Bài thi	Ngày	Điểm	Trạng thái	ID Certiport	Exam Group ID
Microsoft Excel Expert (Microsoft 365 Apps and Office 2019)	12/01/2021	754	Đỗ	90039921	2318023
Microsoft Word Expert (Microsoft 365 Apps and Office 2019)	12/01/2021	940	Đỗ	90039921	2318023
Microsoft Outlook (Microsoft 365 Apps and Office 2019)	24/12/2020	831	Đỗ	90039921	2314656
Microsoft PowerPoint (Microsoft 365 Apps and Office 2019)	10/12/2020	1000	Đỗ	90039921	2309847

Để xem và tải về Phiếu điểm Online, Chứng chỉ Online, thí sinh chuyển tab **MY TRANSCRIPT**

Bản kết quả chứng nhận số đã xác thực
December 10, 2021

YOURNAME HERE
IIG Viet Nam-HCM Branch
1st FLR, 1st Tower, The Sun Avenue Building, An Ph
Ho Chi Minh
700 000
it.test.hcm@iigvietnam.edu.vn

Bản kết quả số Certiport thời gian thực này được lấy từ cơ sở dữ liệu toàn cầu có nhiệm vụ theo dõi và xác thực các bài thi lấy chứng chỉ được hơn 12.000 trung tâm kiểm tra trên toàn thế giới quản lý.

MICROSOFT OFFICE SPECIALIST

Chứng nhận	Bài thi	Trạng thái	Ngày	Phiếu điểm
Excel and Excel 2019	Microsoft Excel Expert (Microsoft 365 Apps and Office 2019)	Đỗ	12/01/2021	Báo cáo điểm
Excel and Excel 2019 Expert	Quản lý bởi Test site IIG Vietnam - HCM			
Microsoft Office Specialist - Associate	Quản lý bởi Test site IIG Vietnam - HCM			
Microsoft Office Specialist - Expert	Quản lý bởi Test site IIG Vietnam - HCM			
Outlook and Outlook 2019	Microsoft Outlook (Microsoft 365 Apps and Office 2019)	Đỗ	24/12/2020	Báo cáo điểm
PowerPoint and PowerPoint 2019	Quản lý bởi Test site IIG Vietnam - HCM			
Word and Word 2019	Microsoft PowerPoint (Microsoft 365 Apps and Office 2019)	Đỗ	10/12/2020	Báo cáo điểm
Word and Word 2019 Expert	Quản lý bởi Test site IIG Vietnam - HCM			
	Microsoft Excel (Microsoft 365 Apps and Office 2019)	Đỗ	10/12/2020	Báo cáo điểm
	Quản lý bởi Test site IIG Vietnam - HCM			
	Quản lý bởi Test site IIG Vietnam - HCM			

2. Mã nhận diện chứng chỉ - Certified Identification Code

Đi kèm với mỗi chứng chỉ là 1 mã nhận diện Credential Identification Code (CIC), thí sinh có thể sử dụng CIC này để xem chứng chỉ online mà không cần đăng nhập. Điều này rất hữu ích khi thí sinh cần gửi chứng chỉ online có chứng thực tới các trường học/doanh nghiệp mà không cần cung cấp thông tin tài khoản cá nhân.

CIC là 1 chuỗi 8-10 ký tự (xxxx-xxxx), được hiển thị ở trực tiếp trên mỗi chứng chỉ.

FEBRUARY 1, 2024 DATE ISSUED XXxX-xxXx verify.certipoint.com	Date of achievement: December 27, 2023 verify.certipoint.com xxXX-xxXx
---	--

Thí sinh truy cập đường dẫn

<https://www.certipoint.com/portal/pages/credentialverification.aspx> và nhập CIC để xem, tải về chứng chỉ tương ứng.

Xác minh chứng nhận toàn cầu

Ngôn ngữ ưu tiên: Vietnamese

Chào mừng bạn đến với trang web Xác minh chứng nhận toàn cầu Certipoint. Có thể dùng hệ thống ngăn chặn giả mạo này để xác minh các chứng nhận Certipoint thuộc sở hữu của những ứng viên trên toàn thế giới. Có thể tìm Mã nhận dạng chứng nhận trên tất cả chứng chỉ do Certipoint cấp.

Khi nhập Mã nhận dạng, chi tiết xác thực liên quan đến người sở hữu chứng nhận sẽ được hiển thị.

Mã nhận dạng chứng nhận: * -

Mã sinh viên:

Ngày sinh:

Kết quả xác minh từ Cơ sở dữ liệu an toàn toàn cầu của Certipoint

Chứng nhận thuộc về:	Cao Thị Thu Huong 034	930
Cấp bởi:	Microsoft	
Cấp vào:	20/01/2022	
Chứng nhận:	Microsoft Office Word 2016 Expert	

Xem [bản sao trực tuyến](#) của chứng chỉ. Lấy bản sao của [Adobe Acrobat Reader](#).

VI. NHỮNG CÂU HỎI THƯỜNG GẶP

1. Đối tượng dự thi App Development with Swift?

Trả lời: Bất kỳ ai đủ 14 tuổi đều có quyền đăng ký dự thi bài thi này.

2. Nếu đã đăng ký thi nhưng bị mất Giấy tờ tùy thân, tôi có được tham gia thi không?

Nếu không được, có được hoàn phí thi không?

Trả lời: Tại ngày thi, thí sinh phải xuất trình được 1 trong những giấy tờ sau: Căn cước/ Căn cước công dân/ Hộ chiếu

Nếu không, thí sinh sẽ không được tham gia thi và không được hoàn trả lệ phí thi.

3. Nếu ngày thi, tôi bị ốm hoặc bị tai nạn giao thông nên không thể đến được địa điểm thi, tôi có được chuyển buổi thi không?

Trả lời: Thí sinh cần cung cấp các giấy tờ chứng minh tình trạng sức khỏe có xác nhận của bệnh viện để được xem xét bảo lưu lệ phí thi và chuyển buổi thi.

4. Nếu trong quá trình thi, bài của tôi bị lỗi thì tôi có được thi lại không?

Trả lời: Trong trường hợp bài thi gặp sự cố, giám thị sẽ thực hiện các công việc để xử lý sự cố (không ảnh hưởng tới bài làm của thí sinh). Trong trường hợp sự cố đến từ hệ thống, thí sinh sẽ được làm lại bài thi ngay lập tức (thí sinh sẽ không mất phí cho bài thi lại trong trường hợp này).

5. Nếu sau khi hoàn thành bài thi tôi mới phát hiện ra thông tin cá nhân của mình bị sai. Tôi phải làm thế nào để có chứng chỉ đúng thông tin?

Trả lời: Trước khi bắt đầu thực hiện bài thi, giám thị hướng dẫn và yêu cầu thí sinh kiểm tra và chịu trách nhiệm về tính chính xác của những thông tin cá nhân. Mọi thông tin sai sót được phát hiện sau khi bắt đầu bài thi, thí sinh phải đăng ký dịch vụ điều chỉnh thông tin tại các văn phòng của IIG Việt Nam.

6. Nếu sau khi làm bài thi tôi mới phát hiện ra nội dung bài thi đang hiển thị trên màn hình không đúng với môn thi mà tôi đã đăng ký, tôi có được chọn lại bài thi mới đúng với thông tin đăng ký của mình và có phải nộp lại lệ phí không?

Trả lời: Trước khi bắt đầu thực hiện bài thi, giám thị hướng dẫn và yêu cầu thí sinh kiểm tra và chịu trách nhiệm về tính chính xác của môn thi. Nếu môn thi đang thực hiện không đúng với môn thi đăng ký, thí sinh cần đóng lại lệ phí để thi đúng môn thi đã đăng ký.

7. Tôi có thể tự in chứng chỉ hay phiếu điểm của mình không?

Trả lời: Có. Thí sinh có thể sử dụng tài khoản cá nhân để tải về và in các tài liệu này bất cứ

lúc nào. Bản sao của chứng chỉ có giá trị như bản chính thức nhờ có Verify Code.

8. Tôi muốn có thêm bản sao chứng chỉ để nộp hồ sơ xin việc vào nhiều đơn vị thì cần phải làm thủ tục gì?

Trả lời: Thí sinh có thể sử dụng tài khoản cá nhân để tự in bản online.

9. Nếu gặp khó khăn trong việc sử dụng chứng chỉ online, IIG Việt Nam có hình thức nào hỗ trợ thí sinh không?

Trả lời: IIG Việt Nam có thể cung cấp Giấy xác nhận kết quả thi để hỗ trợ thí sinh sử dụng kèm với chứng chỉ online. Để có Giấy xác nhận kết quả thi, thí sinh làm thủ tục trực tiếp tại văn phòng của IIG Việt Nam.