

# Software Programming Competency Test

Created by TUNG DUC NGUYEN tung2.nguyen, last modified on 2021/05/09

Việt Nam đang trong quá trình hội nhập với thế giới. Trên con đường đó, ngành công nghệ thông tin với nồng cốt là các lập trình viên ở Việt Nam cũng đang trên con đường phát triển và chứng tỏ năng lực của mình. Mỗi lập trình viên đều đang đóng góp một phần nhỏ bé vào ngành công nghiệp công nghệ thông tin của nước nhà.

DCV không nằm ngoài công cuộc đó. Hiện tại DCV đang chứng tỏ khả năng với các trung tâm phát triển khác. Với đội hình non trẻ nhưng đầy nhiệt huyết, DCV đang quyết tâm chứng minh rằng chất lượng, hiệu quả của công việc không thua kém gì các trung tâm lâu đời khác của LG trên toàn cầu.

Tuy nhiên, việc chỉ số cạnh tranh về năng của DCV vẫn còn đang non và yếu (một trong những chỉ số cạnh tranh là số chứng chỉ về ngành phần mềm: chứng chỉ năng lực phần mềm SPCC, chứng chỉ Coding Expert, chứng chỉ Software Architect, chứng chỉ AI, chứng chỉ Security, chứng chỉ C++, chứng chỉ JAVA,...). Do đó, mục tiêu của DCV là thể hiện đúng khả năng của mình thông qua việc lấy các chứng chỉ này (tức là năng lực đã có rồi, chỉ thiếu mỗi chứng chỉ để xác nhận thôi).

Trong năm 2021, các DCV sau khi tham gia "Software Programming Competency Test" và có chứng chỉ "Software Programming Competency Certification" sẽ có phần thưởng là 3M. Vậy chúng ta cùng tìm hiểu SPCT là gì và làm thế nào để có certificate.

[1. Introduction](#) - Giới thiệu về Software Programming Competency Test.

[2. DCV SPCT Training Course](#) - Khóa học cho các ứng viên tham gia kỳ thi SPCT.

## Q/A:

Q1: Tôi thấy chứng chỉ SPCC chủ yếu về thuật toán. Tôi làm việc không có áp dụng thuật toán, vậy tôi có cần thi cái này không?

A1: Đúng, hầu hết công việc của mọi người đều không áp dụng thuật toán. Nhưng việc rèn giũa và hiểu các thuật toán giúp các developer có thể nâng cao tư duy, năng lực giải quyết các bài toán khó qua đó nâng cao năng lực của bản thân. Và tỷ lệ người giỏi thuật toán làm tốt lập trình cao hơn rất nhiều (làm việc nhanh hơn, hiệu quả hơn, ít lỗi hơn, lương cao hơn,...). Bạn cũng có thể dễ dàng tìm rất nhiều câu trả lời ở trên internet cho câu hỏi này. Và thực tế cũng chứng minh, hầu hết các công ty phần mềm kiểm tra năng lực cơ bản của lập trình viên bằng cách kiểm tra thuật toán của các lập trình viên đó.

Các câu trả lời trên mạng:

<https://www.quora.com/How-does-learning-about-Algorithms-improve-your-programming-skills>

<https://simpleprogrammer.com/learning-algorithms-really-necessary/>

<https://www.sololearn.com/Discuss/2052353/do-i-have-to-learn-algorithms-before-learning-programing-languages>

Q2: Tôi cần khoảng bao lâu để học hết khóa học này?

A2: Khóa học được thiết kế ~15 giờ trên lớp và khoảng 45 giờ thực hành ở nhà.

Q3: Chứng chỉ SPCC có mối liên hệ nào với các chứng chỉ khác?

A3: Về cơ bản, SPCC là cơ sở để tìm các ứng viên cho các khóa học cho các chứng chỉ cao hơn (Software Architect, Coding Expert,...).

Q4: Tôi không cần chứng chỉ SPCC mà có thể đạt các chứng chỉ khác không?

A4: Có, hoàn toàn được. SPCC chỉ là chứng chỉ cơ bản. Tuy nhiên, việc lãnh đạo của bạn có tin tưởng bạn khi cho phép bạn dành thời gian/tiền bạc của công ty để thi các chứng chỉ cao hơn khi không có chứng chỉ SPCC là chuyện hoàn toàn khác. (Nếu tôi là lãnh đạo thì tôi sẽ bảo bạn đạt SPCC trước, sau đó tôi mới xem xét).

Q5: Chứng chỉ này chỉ là chứng chỉ nội bộ LG, vậy có giá trị thế nào với bên ngoài?

A5: Việc đạt chứng chỉ chỉ là một bước ghi nhận của công ty về năng lực của bạn, qua đó có những hướng đi phù hợp cho bạn. Tập đoàn LG là một trong những tập đoàn hàng đầu thế giới. Nên chứng chỉ cũng có giá trị tham chiếu rất lớn.

Q6: Việc đạt chứng chỉ SPCC có giúp gì tôi trên hành trình làm việc ở LG không?

A6: Nó không chỉ giúp bạn mà còn giúp bạn rất nhiều. Nó là hành trang, động lực và cơ sở cho bạn trong hành trình làm việc tại LG DCV.

Q7: Thế nó có giúp gì cho tôi khi tôi không còn làm việc tại LG không?

A7: Tuyệt nhiên là có. Đây là chứng chỉ cơ bản về năng lực của lập trình viên. Nên nó hoàn toàn giúp bạn trong việc áp dụng cho các kiến thức lập trình trong và ngoài LG.

Q8: Tôi học từng ấy thời gian (~60giờ) chỉ để thi chứng chỉ SPCC đúng không?

A8: Không, thực tế số thời gian bạn cần chỉ vào khoảng 30 giờ cho SPCC. Nhưng chúng tôi muốn cung cấp hơn thế nữa để các bạn có cơ sở chinh phục những chứng chỉ tầm cao hơn.

Q9: Thế ai là người thiết kế cũng như tạo ra chương trình này?

A9: Chương trình được thiết kế bởi Technical Support Team. Những lập trình viên đam mê và nhiệt huyết của trung tâm DCV.

Q10: Technical Support Team là team nào? Sao tôi không thấy trên sơ đồ tổ chức? Có điều kiện gì để tham gia team này không?

A10: Technical Support Team là team hỗ trợ các dự án, các lập trình viên tại trung tâm DCV. Team được thành lập với tiêu chí không biên giới (không biên giới nghĩa là không cần cùng một dự án, cùng một ngôn ngữ lập trình, không cùng chức vị, độ tuổi,...) và được khởi xướng bởi anh [@ THANH TRUNG NGUYEN trungthanh.nguyen](#) .

Với mục tiêu là hỗ trợ các dự án, các lập trình viên. Hiện tại có hai mảng hỗ trợ chính là Technical Support (bất kể vấn đề gì cần hỗ trợ liên quan đến kỹ thuật) và Technical Training (bất kể khóa học gì liên quan đến kỹ thuật).

Điều kiện để tham gia team là: có tinh thần xung phong, nhiệt huyết với đồng nghiệp tại DCV.

Do xuất phát điểm từ trái tim hỗ trợ vô bờ bến (khởi xướng bởi [@ THANH TRUNG NGUYEN trungthanh.nguyen](#) ) nên team chỉ cần nằm trong trái tim tất cả DCVers, chứ không cần nằm trên sơ đồ tổ chức vật lý của DCV.

No labels