

[Trang chủ](#)[Giới thiệu](#)[Sát hạch](#)[Chuẩn kỹ năng](#)[Đào tạo](#)[Trợ giúp thí sinh](#)

Hội đồng xét duyệt đề thi tại Thái Lan

Sát hạch kỹ sư CNTT

Được viết: Thứ ba, 29 Tháng 7 2014

Sát hạch CNTT theo chuẩn tương đương Kỹ sư CNTT Nhật Bản

Sáng kiến này nhằm hỗ trợ việc phát triển nguồn nhân lực CNTT, thúc đẩy việc huy động và sử dụng có hiệu quả hơn các kỹ sư CNTT ở châu Á. Nâng cao sự hợp tác nhiều mặt về nguồn nhân lực công nghệ thông tin giữa các quốc gia và khuyến khích hợp tác kinh doanh trong khu vực.

Tháng 11 năm 2000 Nhật Bản đề xuất sáng kiến về chuẩn hoá kỹ năng CNTT chung ở châu Á- Asean +3 (Trung Quốc, Hàn Quốc, Ấn Độ) với một số nội dung chính sau:

- Sử dụng kinh nghiệm và bí quyết trong lĩnh vực sát hạch CNTT, trên cơ sở đó thiết lập hệ thống sát hạch kỹ sư CNTT ở khu vực châu Á;
- Chứng nhận tương đương lẫn nhau về trình độ của các kỹ sư CNTT dựa trên các chuẩn kỹ năng CNTT.

Hai hoạt động chính sẽ được triển khai tại mỗi nước: xây dựng chuẩn kỹ năng CNTT và tổ chức sát hạch kỹ sư CNTT theo chuẩn với kết quả được công nhận tương đương lẫn nhau.

Năm 2001, Trung tâm VITEC được thành lập và triển khai nhiệm vụ này tại Việt Nam.

Tháng 11 năm 2005, Hội đồng chuyên môn về sát hạch kỹ sư công nghệ thông tin khu vực (ITPEC) đã được thành lập bao gồm 6 nước thành viên: Philipin, Thai Lan, Việt Nam, Malaysia, Mông Cổ, Myanma. Đến nay, số lượng thành viên tăng lên 7: Philipin, Thai Lan, Việt Nam, Malaysia, Mông Cổ, Myanma và Bangladesh. Mục tiêu của Hội đồng này là nhằm đẩy mạnh việc trao đổi thông tin giữa các nước trong khu vực Châu Á, cùng nhau tổ chức các kỳ sát hạch kỹ sư CNTT (cùng đề thi, ngày thi và thời gian thi). Kể từ tháng 4 năm 2006 các kỳ sát hạch kỹ sư CNTT cơ bản đã được các nước thành viên ITPEC đồng tổ chức 2 lần trong 1 năm vào tháng 4 và tháng 10.

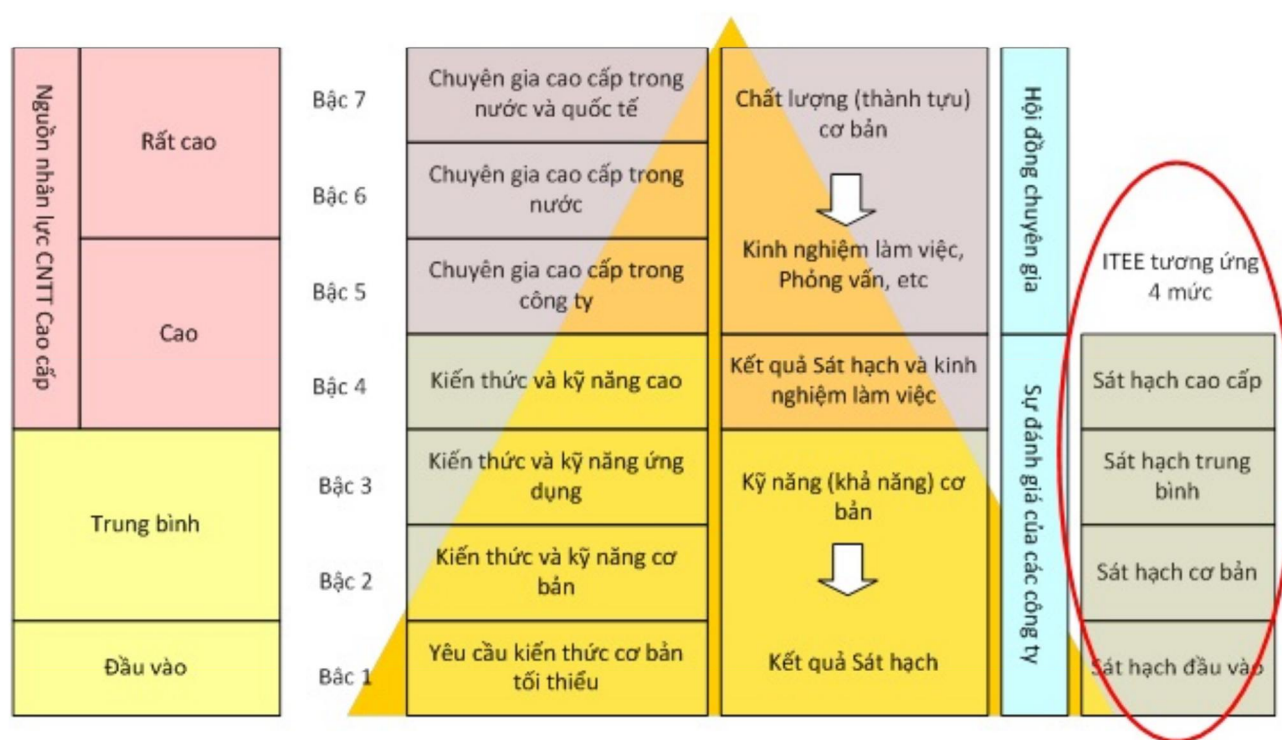
Lợi ích từ việc công nhận tương đương lẫn nhau

- Thiết lập chuẩn để nhìn nhận, theo đó mỗi nước tiến hành đánh giá một cách khách quan năng lực của các kỹ sư CNTT và chấp nhận các kỹ sư CNTT từ các nước châu Á khác.
- Giảm bớt chi phí và rủi ro cho các công ty nước ngoài - mở rộng hoạt động kinh doanh sang nước khác, khi thuê các kỹ sư CNTT tại chỗ.
- Làm cho các công ty của các nước châu Á dễ dàng hơn trong việc thiết lập các liên minh kinh doanh phát triển phần mềm.
- Cung cấp một thước đo cho những kỹ sư CNTT định làm việc ở nước ngoài hoặc làm việc trong các công ty nước ngoài tại nước mình để thể hiện được năng lực

Các loại hình sát hạch Kỹ sư CNTT

Nghề chung/ Khung kỹ năng	Thông tin hệ thống/Hệ thống gắn vào								
	Phía nhà cung cấp / Phía người sử dụng								Độc lập
Bậc 4	Sát hạch chuyên ngành nâng cao								
	Chiến Lược Gia (ST)	Thiết Kế Hệ Thống (SA)	Quản Lý Dự Án (PM)	Chuyên Gia Hệ Thống Mạng (NW)	Chuyên Gia Hệ Thống Cơ Sở Dữ Liệu (DB)	Chuyên Gia Hệ Thống Nhúng (ES)	Chuyên Gia Bảo Mật Thông Tin (SC)	Quản Lý Dịch Vụ CNTT (SM)	Chuyên Gia Kiểm Định Hệ Thống (SA)
Bậc 3	Sát Hạch Kỹ Sư Ứng Dụng Công Nghệ Thông Tin (AP)								
Bậc 2	Sát Hạch Kỹ Sư Công Nghệ Thông Tin Cơ Bản (FE)								
Bậc 1	Sát Hạch Hộ Chiếu Công Nghệ Thông Tin (IP)								

Các loại hình Sát hạch kỹ sư CNTT



Phân loại các loại hình Sát hạch kỹ sư CNTT theo bậc

Hệ thống sát hạch dành riêng cho từng loại hình nhân lực:

- Chuyên gia về CNTT
 - Chuyên gia ứng dụng CNTT;
 - Các nhà quản lý dự án;
 - Các nhà kiến trúc CNTT
 - Các nhà cố vấn CNTT
- tương ứng với các " bậc"

Bậc 1: kỳ sát hạch "đầu vào" (IP)

Bậc 2: kỳ sát hạch "Kỹ sư CNTT cơ bản" (FE)

Bậc 3: kỳ sát hạch "Kỹ sư CNTT nâng cao" (AP)

Bậc 4: kỳ sát hạch "Kỹ sư CNTT nâng cao chuyên ngành": với 9 chuyên ngành:

- Chiến lược gia CNTT (ST)
- Nhà thiết kế hệ thống CNTT (SD)
- Nhà Quản lý Dự án (PM)
- Chuyên gia Mạng CNTT (NP)
- Chuyên gia Cơ sở dữ liệu (DP)

- Chuyên gia Hệ thống nhúng (EP)
- Chuyên gia Bảo mật thông tin (SP)
- Nhà quản lý dịch vụ CNTT(SM);
- Chuyên gia kiểm định hệ thống (AS)

Các bậc 5, 6, 7 đặc biệt được thiết kế dành riêng cho người bán và người sử dụng theo các yêu cầu riêng.

Sát hạch Hộ chiếu CNTT (IP)

Sử dụng những kiến thức cơ bản về Công nghệ thông tin (CNTT) trong công việc của mình.

1. Hiểu và sử dụng được các thiết bị và hệ thống thông tin.
2. Hiểu được các nhiệm vụ do mình phụ trách và có thể cung cấp các giải pháp cần thiết.
3. Thu thập và sử dụng thông tin một cách an toàn.
4. Hỗ trợ phân tích các nhiệm vụ và các hoạt động hệ thống dưới sự hướng dẫn của cấp trên.

[Xem chi tiết](#)

Sát hạch trình độ Kỹ sư CNTT cơ bản (FE):

Các kỹ sư CNTT cơ bản tham gia vào việc thiết kế và phát triển các chương trình dựa trên các chỉ tiêu kỹ thuật nội bộ trong các dự án xây dựng hệ thống thông tin, và phục vụ các chức năng sau:

1. Với tư cách là các thành viên dự án phát triển hệ thống, khả năng đóng góp bằng việc dùng kiến thức cơ bản của họ về CNTT
2. Năng lực tạo ra các tờ thiết kế chương trình dựa trên các chỉ tiêu thiết kế nội bộ được cho trước dưới sự hướng dẫn của các kỹ sư bậc cao hơn.
3. Năng lực tạo ra các chương trình dựa trên kiến thức về các thuật toán cơ bản và cấu trúc dữ liệu.
4. Năng lực kiểm tra các chương trình đã được tạo ra.

[Xem chi tiết](#)

Sát hạch trình độ Kỹ sư Ứng dụng CNTT (AP).

Kỹ sư Ứng dụng CNTT tham gia vào việc xây dựng phần mềm theo đúng chỉ tiêu kỹ thuật bên ngoài trong các dự án phát triển hệ thống thông tin, và phục vụ các chức năng:

1. Liên hệ với những người đề ra chỉ tiêu kỹ thuật bên ngoài, và đưa ra các thiết kế nội bộ và bản thiết kế chương trình phù hợp với các chỉ tiêu kỹ thuật.

2. Làm ra các chương trình hiệu quả dựa trên kiến thức và thuật toán tiên tiến và cấu trúc cơ sở dữ liệu.
3. Thực hiện các thử nghiệm bộ phận/tích hợp các chương trình.
4. Đào tạo các kỹ sư CNTT cơ bản về phát triển phần mềm.

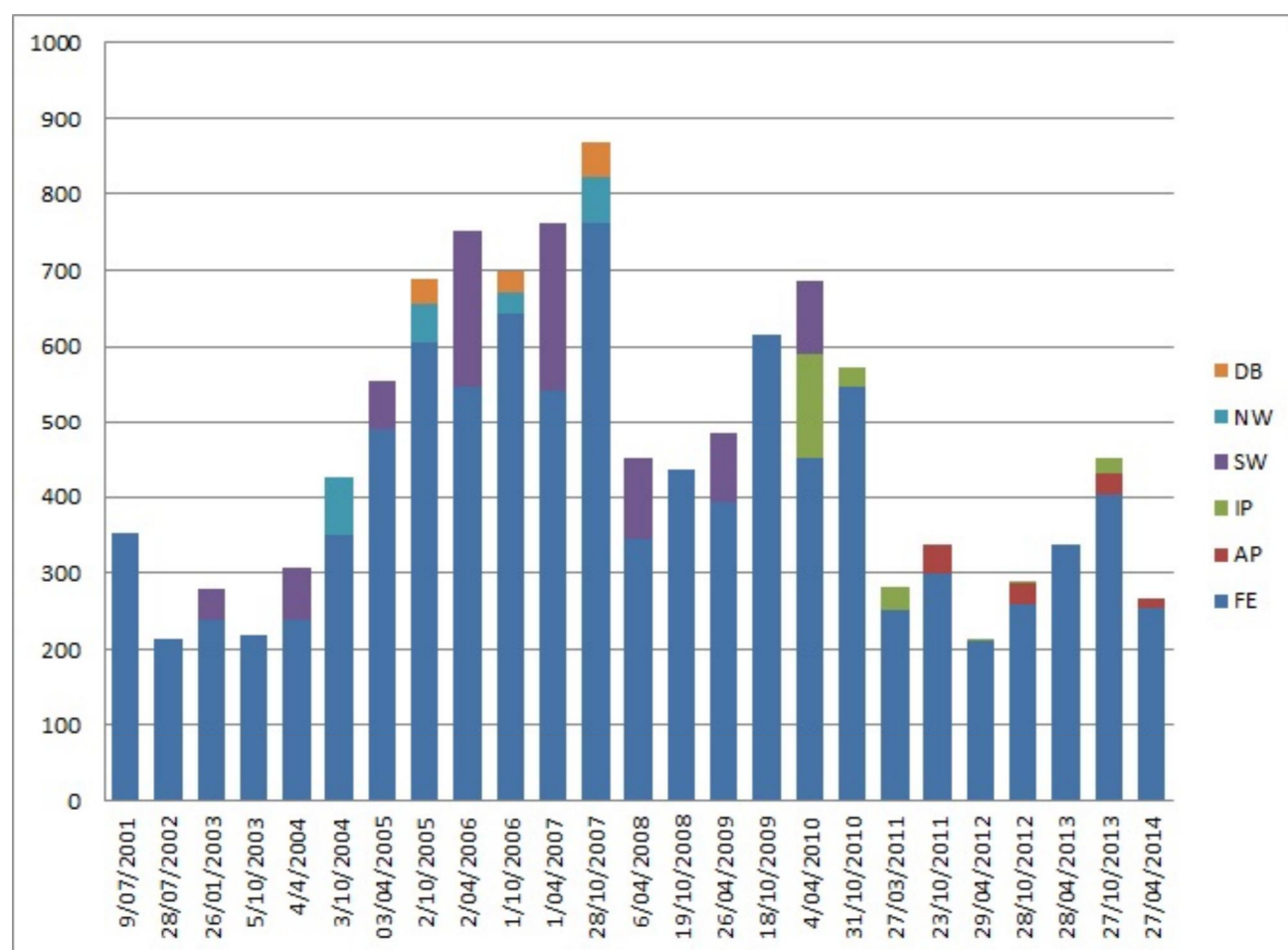
[Xem chi tiết](#)

Các kỳ sát hạch tại Việt Nam

Sát hạch Kỹ sư CNTT theo chuẩn Nhật Bản áp dụng tại Việt Nam từ năm 2001, các kỳ sát hạch được tổ chức mỗi năm 2 lần, vào tháng 4 và tháng 10, tại các thành phố: Hà Nội, Huế, Đà Nẵng, Thành phố Hồ Chí Minh ([xem lịch sát hạch năm nay](#)).

Tính đến tháng 04-2014, VITEC đã tổ chức được 25 kỳ sát hạch theo các chuẩn kỹ năng tương đương với Nhật Bản, hoặc chuẩn kỹ năng của Nhật Bản, với số lượng đăng ký là 11.539 thí sinh, và số lượng đạt yêu cầu là 1.662 thí sinh.

Các thí sinh đạt yêu cầu các kỳ sát hạch CNTT do VITEC tổ chức được Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ cấp chứng nhận, được ưu tiên cấp visa làm việc tại Nhật Bản, được tiên tuyển dụng vào các doanh nghiệp CNTT Nhật bản đầu tư tại Việt Nam thông qua hợp tác giữa VITEC và ITEC.



số liệu các kỳ sát hạch từ năm 2001 đến tháng 04 năm 2014

Các kỳ sát hạch CNTT nhằm đánh giá, nhận biết trình độ về kỹ năng và kiến thức của nhân lực CNTT qua toàn bộ quá trình đào tạo và sử dụng CNTT của họ. Sát hạch CNTT đóng vai trò quan trọng trong việc đánh giá những năng lực cơ bản của người lao động, nhận biết xem họ có thể áp dụng và đối phó với những vấn đề khác nhau của CNTT hay không tạo cơ sở để sử dụng và định hướng đào tạo các chuyên gia kỹ thuật. Mục tiêu chính của Sát hạch kỹ sư CNTT là:

- Cung cấp tiêu chí khách quan cho việc đánh giá các kỹ năng, kiến thức cũng như kinh nghiệm thực tế về CNTT của người lao động trong lĩnh vực CNTT.
- Hoàn thiện công nghệ bằng cách đưa ra những mục tiêu về công nghệ cho người lao động trong lĩnh vực CNTT và khuyến khích họ đạt tới.
- Nhằm bảo đảm mức tương đồng về năng lực và trình độ của người kỹ sư CNTT tốt nghiệp tại các cơ sở đào tạo khác nhau.
- Nâng cao nhận thức của xã hội về công nghệ thông tin trong mọi tầng lớp nhân dân bằng cách cung cấp những cơ hội để áp dụng các kỳ sát hạch này.

Tài liệu tham khảo

[Đề thi mẫu IP](#)

Đề thi mẫu FE bao gồm hai phần: [kiến thức](#), [kỹ năng](#)

Đề thi mẫu AP bao gồm hai phần: [kiến thức](#), [kỹ năng](#)

[Lịch sát hạch](#)

[Đăng ký sát hạch](#)



Trung Tâm Đào Tạo (VITEC) thuộc Ban Quản Lý Khu CNC Hòa Lạc

Địa chỉ: Km 29 Đại Lộ Thăng Long, Thạch Thất, Hà Nội

Điện thoại: (04) 625 962 74, Email: contact@vitec.org.vn