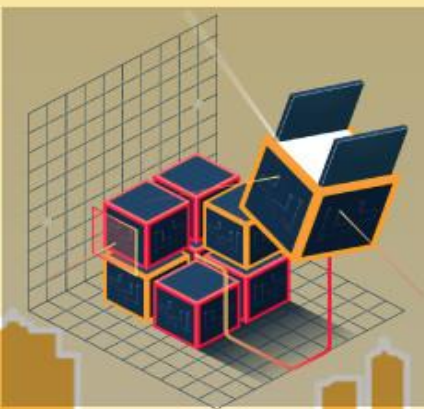




BUILD ON, VIETNAM 2021

XÂY DỰNG TƯƠNG LAI CỦA BẠN



buildonvietnam.com

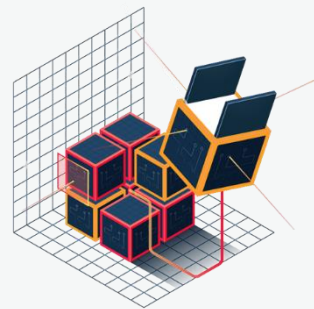


Cuộc thi “Build on, Vietnam 2021”

“Build on, Vietnam 2021” là một cuộc thi hackathon lần đầu tiên được tổ chức tại Việt Nam do Amazon Web Services (AWS) và VnDXE đồng tổ chức dành cho giới học sinh và sinh viên trong nước. Các đội thi gồm từ 3-5 thành viên để học hỏi, lên ý tưởng, phát triển ý tưởng và tranh tài với các bạn cùng trang lứa.

Các đội thi sẽ có cơ hội tham dự các buổi hội thảo do AWS tổ chức và nhận được hỗ trợ từ các mentor để triển khai dự án trên nền tảng AWS. Các đội vào vòng chung kết sẽ nhận được các phần thưởng có giá trị và cơ hội tuyển dụng (Toàn thời gian/ Thực tập) tại các đơn vị đối tác của cuộc thi.

“Build on, Vietnam 2021” thuộc chuỗi sự kiện “Build on” do AWS tổ chức thường niên tại các nước ASEAN.



“Build On, ASEAN 2020” là một trải nghiệm rất thú vị. Cuộc thi này giúp chúng tôi hiểu rõ hơn về Amazon Website Services (AWS), và vận dụng nền tảng này để thiết kế các giải pháp thay đổi thế giới. Cuộc thi “Build on” mang lại cho chúng tôi những hiểu biết mới về thế giới kinh doanh và tuy gặp nhiều khó khăn nhưng chúng tôi đã học hỏi nhiều kỹ năng mới. Với kiến thức và kinh nghiệm từ cuộc thi này, chúng tôi tin rằng chúng tôi có thể dễ dàng vượt qua mọi trở ngại trong tương lai.

Đối với những bạn có ý định tham gia thi, hãy đặt mục tiêu thật cao và không nên hạn chế khả năng sáng tạo của bạn. Các cơ hội kinh doanh và kinh nghiệm sẽ thực sự bổ ích và đáng giá để chúng ta dành nhiều công sức. Hơn hết, sự chuyên nghiệp và tận tâm của APJ Educate sẽ đảm bảo mọi việc diễn ra thuận lợi và thành công tốt đẹp! ”

Đội BLMNK

Build On, ASEAN 2020 – Đội vô địch

Build On, Singapore 2020 – Đội nhì

Một số con số ấn tượng về “ Build on, ASEAN 2020”

Hơn
1,850
Người tham gia

460
Đội thi

Tại
5
Quốc gia

Phát triển
220
Nguyên mẫu

Nhận được sự
hỗ trợ từ
39
Đối tác

Hình ảnh cuộc thi “Build On, ASEAN 2020”



KICK-START YOUR CLOUD JOURNEY

SCAN QR CODE TO SIGN UP NOW

BUILD ON, SINGAPORE 2020
ARCHITECTING YOUR FUTURE

Form a team of 3-5 members and hack away at the problem statement(s)

Top 5 teams will win attractive prizes, from devices, start-up fundings, and more, from our esteemed sponsors.

AWS DEEPRACER WOMEN'S LEAGUE

No technical background is needed.

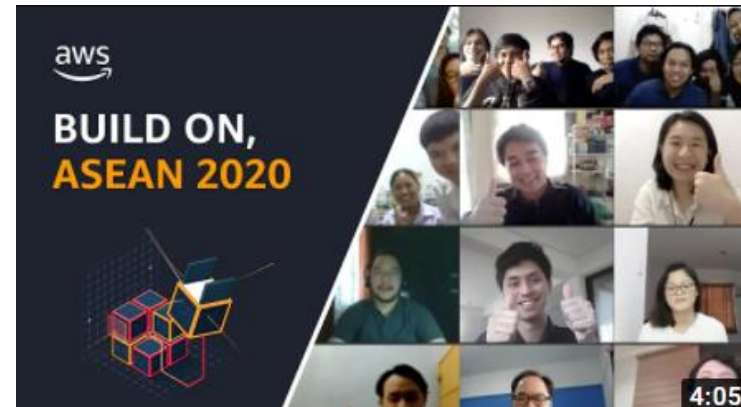
Pick up the basics of machine learning for FREE on AWS Educate, and participate in AWS DeepRacer Women's League ASEAN 2020.

VIRTUAL CAREER FAIR

Navigate across a myriad of career choices.

CO-ORGANIZED BY: **aws**, **NUS**, **NTU**, **SMU**, **YUPE**

SUPPORTED BY: **SPH**, **Smart Nation SINGAPORE**, **SGCODECAMPUS**, **tech for she**, **FTA**, **FINTech ACADEMY**



<https://www.youtube.com/watch?v=56FyGH94HA8>



<https://www.youtube.com/watch?v=QB5I7KQgHBU>



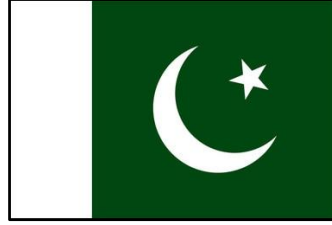
<https://www.youtube.com/watch?v=jR47y54rp3Y>

Danh sách nước tham dự “Build on 2021”

Mới được bổ sung
trong năm 2021



Build On
Cambodia 2021



Build On
Pakistan 2021



Build On
Vietnam 2021



Build On
India 2021

Từ năm 2020



Build On
Thailand 2021



Build On
Indonesia 2021



Build On
Philippines 2021

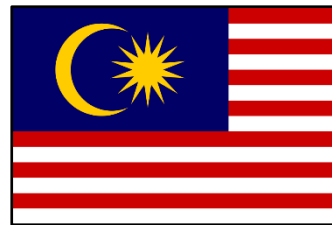


Build On
Myanmar 2021

Từ năm 2019



Build On
Singapore 2021



Build On
Malaysia 2021

Hành trình Hackathon



Chặng
01

HỌC HỎI

Chương trình đào tạo của AWS giúp học sinh, sinh viên để nắm được các khái niệm cơ bản về điện toán đám mây.

Mỗi thí sinh sẽ được AWS cấp một tài khoản giáo dục.

Các đối tác hỗ trợ cuộc thi có thể tổ chức các buổi hội thảo riêng biệt.

6- 8 Đối tác/ quốc gia
Tối đa 2 đề thi/đối tác



Chặng
02



AWS và đơn vị ra đề thi sẽ đánh giá và cho điểm bản đề xuất.
Mỗi đối tác sẽ chọn ra 06 đội xuất sắc nhất.
Tổng cộng có 48 đội thi cho mỗi khối thi sẽ có cơ hội phát triển nguyên mẫu sản phẩm.



Chặng
03

XÂY DỰNG NGUYÊN MẪU (2 tuần)

48 đội thi hàng đầu cho một khối thi sẽ có 02 tuần để xây dựng các nguyên mẫu sản phẩm tối thiểu.

Học sinh/sinh viên có thể tham dự thêm các hội thảo.

Đơn vị ra đề thi sẽ chỉ định các mentor hỗ trợ các đội dự thi.

Hãy đặt câu hỏi trong kênh trao đổi thông tin chính thức Slack

AWS và đơn vị ra đề thi sẽ đánh giá và cho điểm các nguyên mẫu
Mỗi đối tác chọn ra một đội thi xuất sắc nhất để vào vòng chung kết Quốc gia



Chặng
04

VÒNG CHUNG KẾT QUỐC GIA

Mỗi đối tác sẽ chọn một đội quán quân cho một lĩnh vực dự thi vào vòng chung kết quốc gia.

Ban giám khảo đến từ các ngành nghề khác nhau

Mỗi đối tác sẽ chỉ định một đại diện cấp cao

Hành trình Hackathon



Theo lĩnh vực

KHỐI THI

Các đội không được vào danh sách thi chung kết sẽ nhận được giấy chứng nhận của ban tổ chức (bán kết)

Các đội không được vào danh sách phát triển nguyên mẫu sẽ nhận được giấy chứng nhận của ban tổ chức

Vòng chung kết quốc gia

Vòng phát triển nguyên mẫu

Viết bản đề xuất

Công nghệ tài chính

Thành phố thông minh

Y tế

Công nghệ giáo dục

Nhà hàng & Ẩm thực

Các lĩnh vực khác

Chặng 01

Lập các đội thi gồm 3-5 thành viên

PTTH
Trường cấp III | Trường nghề

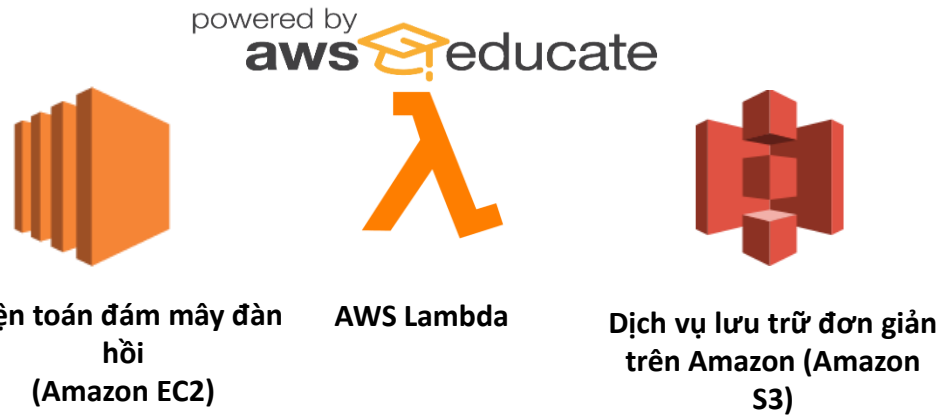
Trường PTTH, Đại học
Trường nghề | Học viện | Đại học

Học tập trên AWS



Hội thảo nền tảng của AWS

- Cung cấp các dịch vụ thiết yếu cho việc phát triển dự án



Hội thảo của các đối tác (nếu có)



Tên kênh
#

Tham gia kênh Slack của chúng tôi để nhận được những thông tin mới nhất và giải đáp những thắc mắc về cuộc thi

Bonus

STAND TO WIN AN AWS EDUCATE T-SHIRT*

Tell us what motivated you to join Build On ASEAN 2020 & what you hope to learn from this hackathon!

*Selected winners will be notified via email





Chặng

02

Làm thế nào để viết một bản đề xuất kinh doanh?

Ban tổ chức sẽ gửi cho các đội thi một mẫu đề xuất kinh doanh.

Độ dài của bản đề xuất tối đa 10 trang không tính trang bìa, đề cương và phụ lục

1. Ý nghĩa của đề thi

- ✓ Vấn đề đặt ra trong đề thi có ý nghĩa thế nào tới lĩnh vực dự thi?
(Ví dụ: Vấn đề này ảnh hưởng tới xã hội nói chung như thế nào?)

2. Giới thiệu giải pháp

- ✓ Giải pháp của bạn là gì và cách thức hoạt động như thế nào?
- ✓ Trình bày rõ ràng các tính năng chính của giải pháp.

3. Tầm ảnh hưởng của giải pháp

- ✓ Giải pháp của bạn mang đến lợi ích như thế nào cho xã hội?
- ✓ Tại sao giải pháp của bạn lại hiệu quả?
- ✓ Giải pháp này ưu việt hơn các giải pháp hiện có trên thị trường như thế nào?
- ✓ Lợi thế cạnh tranh độc đáo trong giải pháp của bạn là gì?

Làm cách nào để viết một đề xuất kinh doanh ?

Chặng

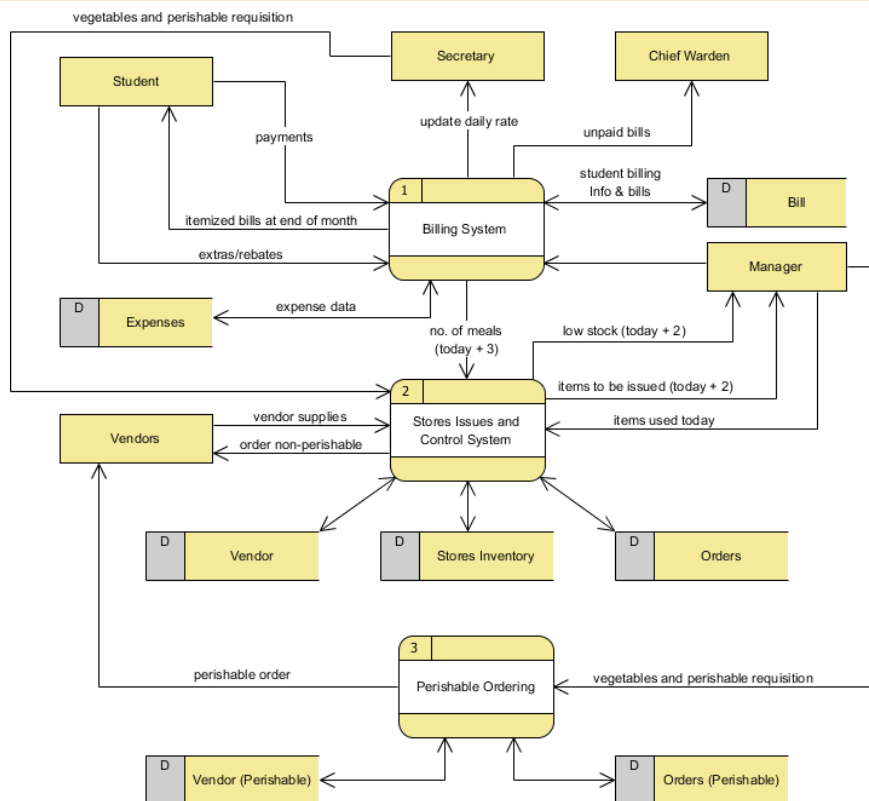
02

Ban tổ chức sẽ gửi cho bạn một mẫu đề xuất kinh doanh

Độ dài của bản đề xuất tối đa 10 trang không tính trang bìa, đề cương và phụ lục

4. Giải pháp chi tiết

Trình bày chi tiết giải pháp thông qua hình thức biểu đồ và bao gồm các tính năng hỗ trợ nếu cần thiết.

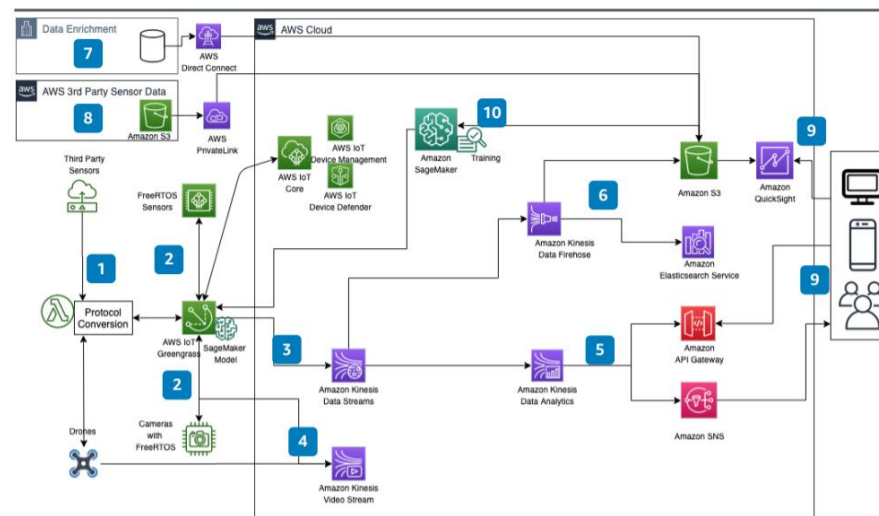


5. Kiến trúc của giải pháp

- ✓ Giải pháp của bạn đã sử dụng cơ sở hạ tầng của AWS như thế nào? Không chỉ mô tả các dịch vụ đã sử dụng, bạn cần giải thích bạn đã sử dụng trong giải pháp của bạn như thế nào.
- ✓ Làm cách nào bạn có thể tích hợp và phối hợp các dịch vụ khác nhau của AWS cho tính liên tục trong giải pháp của bạn? Bạn có thể tham khảo các biểu đồ sau.

Smart Farm

Enabling sensor, computer vision, and edge inference in agriculture



- 1 Third-party sensors or drones not using FreeRTOS send data through AWS Lambda for protocol conversion.
- 2 Sensors or cameras running FreeRTOS send data to AWS IoT Greengrass providing protection from intermittent connectivity.
- 3 AWS IoT Greengrass streams enables ingestion from edge devices to Amazon Kinesis Data Streams.
- 4 Use real-time video via Amazon Kinesis Video Streams for streaming and replay of video content.
- 5 Derive real-time insights with Amazon Kinesis Data Analytics and notify users via Amazon SNS.
- 6 Enable analytics with Amazon Elasticsearch Service and use Amazon S3 for a data lake strategy.
- 7 Transfer owned data like planting records or farm finances securely into your data lake with AWS Direct Connect.
- 8 Consume data from a sensor ecosystem hosted on AWS securely with AWS PrivateLink.
- 9 Empower users with insights delivered via Amazon API Gateway or visualizations with Amazon QuickSight.
- 10 Build and deploy Machine Learning (ML) models for edge inference with Amazon SageMaker.



Chặng

02

Làm thế nào để viết một bản đề xuất kinh doanh?

Ban tổ chức sẽ gửi cho các đội thi một mẫu đề xuất kinh doanh.

Độ dài của bản đề xuất tối đa 10 trang không tính trang bìa, đề cương và phụ lục

6. Kế hoạch tiếp theo

Thảo luận về khả năng phát triển giải pháp trong tương lai.

- ✓ Nếu được cung cấp nguồn hỗ trợ tài chính, bạn sẽ cải tiến giải pháp như thế nào?
- ✓ Nếu ý tưởng của bạn được chọn, bạn sẽ dự định thương mại hoá như thế nào?
- ✓ Giải pháp của bạn để mở rộng quy mô và đây có phải là mô hình kinh doanh khả thi không?

Nguyên mẫu sản phẩm tối thiểu là gì?

Chặng

03

Ví dụ minh họa

Social Encouragement

- ❑ Users are rewarded with a Snapchat AR filter after reaching a new division (ranking).
- ❑ The pair streak system motivates users to exercise every day with their friends.



Một số câu hỏi thường gặp:

1.Đội thi có bắt buộc phải thuyết trình bằng tiếng Anh không?

- Ngôn ngữ sử dụng trong bản đề xuất kinh doanh và phát triển nguyên mẫu là Tiếng Anh.
- Vòng chung kết: thuyết trình bằng tiếng Việt.

2.Nếu một đội thi không thích bản đề xuất hiện tại, liệu thí sinh có thể thay đổi hoặc cập nhật nó được không?

- Các đội thi có thể chỉnh sửa bản đề xuất hiện tại và thông báo cho các giám khảo về các thay đổi này. Tuy nhiên, các bạn không thể thay đổi đề thi.
- Các bạn có thể cập nhật bản đề xuất bằng cách thay đổi công nghệ hoặc giải pháp sử dụng hoặc hướng tới một đối tượng mới.

3.Mọi thành viên trong đội thi đều phải tham gia trong video thuyết trình phải không?

- Không cần thiết. Tuy nhiên, chúng tôi khuyến khích tất cả thành viên làm việc với nhau trong quá trình sản xuất video này.

Tại vòng này, các bạn sẽ

1. Bắt đầu nghiên cứu và phát triển các quy trình để thiết kế một nguyên mẫu sản phẩm tối thiểu (**Minimum Viable Product-MVP**). Nếu đội của bạn có thể xây dựng một giải pháp hoàn chỉnh, đó sẽ là một điểm cộng lớn.
2. Quay một video thuyết trình có độ dài 15 phút để giải thích về nguyên mẫu hay giải pháp.

Bạn có thể sử dụng PowerPoint để minh họa cho bài thuyết trình của mình. Tuy nhiên, hãy vận dụng tối đa trí sáng tạo của các bạn.

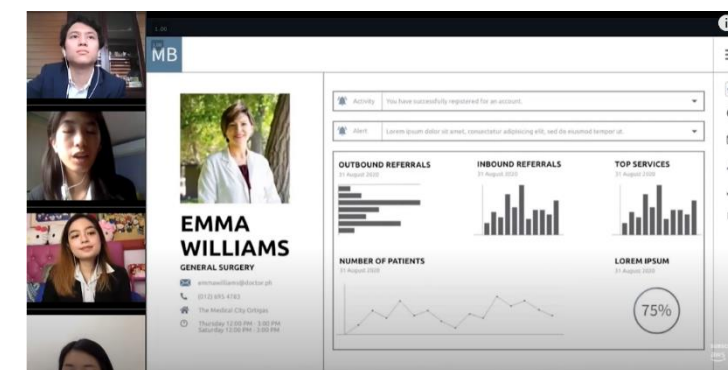
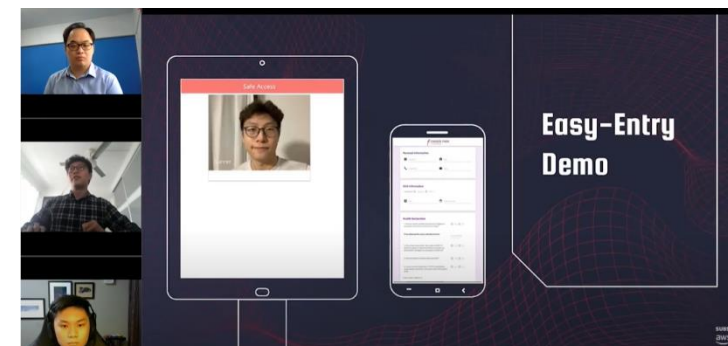
Những nội dung nào cần đề cập trong video thuyết trình?

- 2 khía cạnh:
 - Vấn đề của khách hàng → Cách thức tương tác của khách hàng với sản phẩm, sản phẩm có những tính năng gì?
 - Cơ sở hạ tầng backend→ Làm cách nào bạn kết nối các dịch vụ khác nhau của AWS, xác định loại dịch vụ và mục đích sử dụng và bạn sử dụng các dịch vụ như thế nào?
 - Thảo luận về việc mở rộng quy mô: Làm thế nào bạn có được doanh thu? Bạn sẽ giải quyết vấn đề nào của khách hàng?
- Tham khảo các video Hackathon dưới đây:
 - <https://www.youtube.com/watch?v=1b2XscG9Lfk>
 - <https://www.youtube.com/watch?v=O8A9OB45aTs>

Vòng chung kết Quốc gia sẽ diễn ra như thế nào?



1. Các đội thi sẽ chuẩn một bài thuyết trình và nộp cho Ban tổ chức một ngày trước khi vòng thi diễn ra
2. Các đội thi sẽ thuyết trình bằng tiếng Việt trước một Ban giám khảo gồm các chuyên gia trong ngành và các đại diện cấp cao của các đơn vị đối tác
3. Thứ tự thuyết trình do Ban tổ chức quyết định và bạn sẽ được thông báo trước.
4. Mỗi đội sẽ có 15 phút thuyết trình và 5 phút cho phần Hỏi & đáp
5. Các đội thi sẽ phải trình diễn nguyên mẫu sản phẩm (không phải chỉ là mô hình mà còn trình bày cả cơ sở hạ tầng backend)
6. Ban tổ chức sẽ thông báo kết quả sau khi các đội đã hoàn thành phần thuyết trình (Ban giám khảo sẽ có 30 phút để thảo luận và chấm điểm)



Các tiêu chí chấm điểm



Vòng
04

Các bài thi được đánh giá dựa trên tiêu chí Độ liên quan, Tính sáng tạo, Tính kỹ thuật, Tính khả thi về mặt kinh doanh và Khả năng thuyết trình.

Mức điểm từ 1-5, tính cả mức điểm 0.5

Ý TƯỞNG	Các giải pháp/ nguyên mẫu có giải quyết được vấn đề hiệu quả và trả lời câu hỏi của đề thi?
TÍNH SÁNG TẠO	Liệu giải pháp/ nguyên mẫu có hoàn toàn nguyên bản và mới mẻ không?
TÍNH KỸ THUẬT	Đánh giá việc sử dụng dịch vụ của AWS để xây dựng giải pháp. Kiến trúc của bài thi có phức tạp không?
TÍNH KHẢ THI VỀ MẶT KINH DOANH	Liệu giải pháp/ nguyên mẫu có thể tiếp tục được phát triển trong tương lai không? Liệu các ý tưởng kinh doanh có thể triển khai trong thực tế không?
THUYẾT TRÌNH	Liệu nguyên mẫu và bài thuyết trình có hấp dẫn và dễ hiểu không? Bài thuyết trình có mang tính thuyết phục không?

Chỉ áp dụng cho vòng chung kết quốc gia

Các loại giải thưởng

- Đội vô địch
- Đội nhì
- Đội ba
- Giải thưởng do khán giả bình chọn (thông qua bình chọn trực tiếp hoặc mạng xã hội)
- Giải thuyết trình hay nhất
- Giải thưởng theo từng lĩnh vực thi

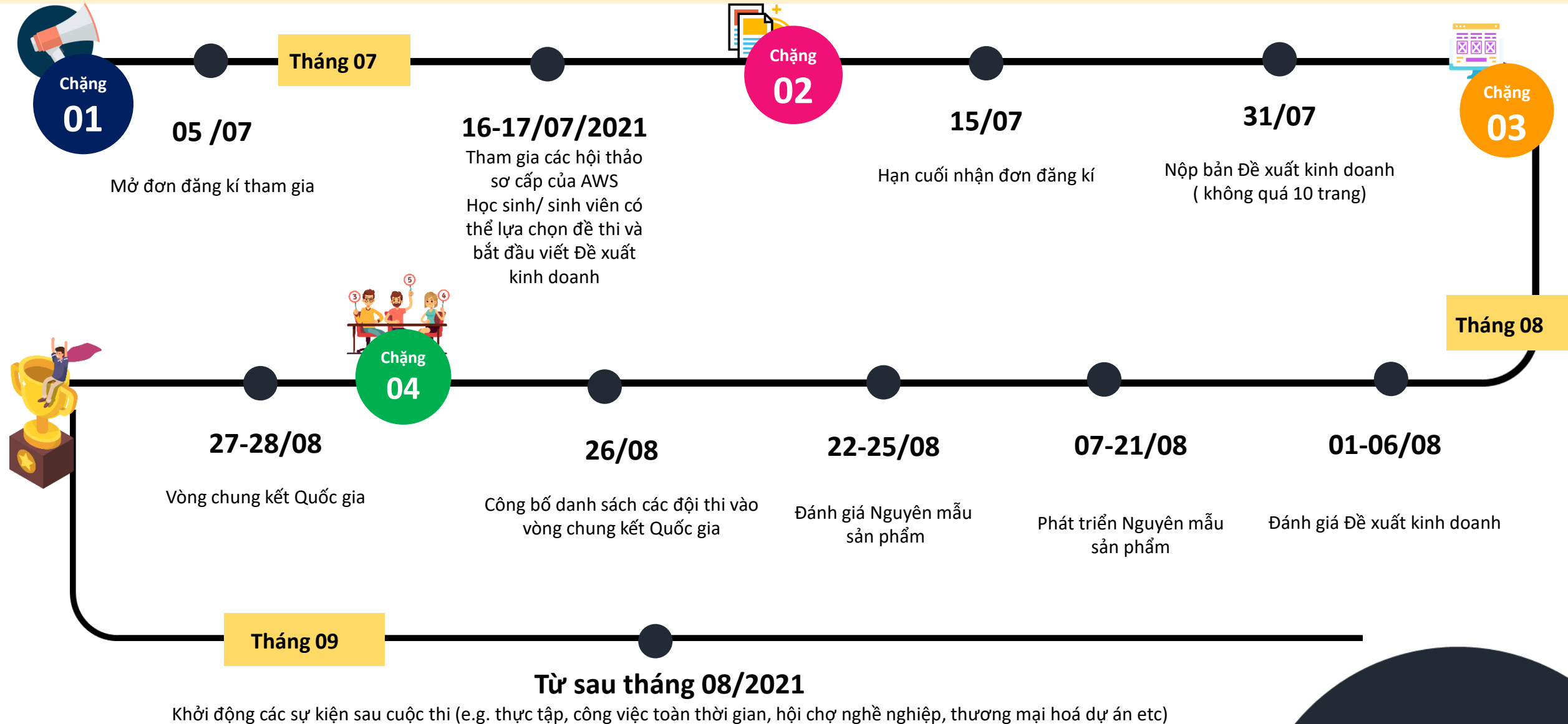
(Ví dụ: Giải công nghệ tài chính sáng tạo nhất, Giải thành phố thông minh sáng tạo nhất)



VnDXE
Shaping the Digital Transformation
MEMBER

aws | **aws** educate

Lịch trình cuộc thi “Build On Vietnam 2021”



Lịch trình của Cuộc thi “Build on, Vietnam 2021”

AWS & VNDXE

ĐỐI TÁC

HỌC SINH/SINH VIÊN

Tháng 5-6	Tháng 7	Tháng 8	Tháng 8
- Liên hệ với các đối tác và tổ chức tiềm năng. - Khởi động các hoạt động quảng bá thông tin về cuộc thi cho học sinh/ sinh viên và các tổ chức.	05/07 Nhận đơn đăng kí 16-17/07 Tổ chức các buổi hội thảo sơ cấp; Công bố đề thi. 15/07 Hạn cuối nhận Đơn đăng kí 31/07 Hạn cuối nhận Đề xuất kinh doanh	01-06/8 Đánh giá bản Đề xuất kinh doanh 07-21/08 Phát triển Nguyên mẫu sản phẩm 22-25/08 Đánh giá và chấm điểm Nguyên mẫu sản phẩm và công bố đội vô địch cho mỗi đề thi và mỗi đối tác để tiếp tục thi vòng chung kết Quốc gia 27 – 28/08 Tổ chức Vòng chung kết Quốc gia.	- Trao cúp, phần thưởng và các giấy chứng nhận cho các đội thi - Các hoạt động quảng bá cho đội thắng cuộc và các đối tác
- Cung cấp một hoặc hai đề thi - Thông báo cho AWS về mong muốn tổ chức một hội thảo ngắn cho học sinh/ sinh viên nếu có	- Tham gia các cuộc họp về việc ra đề thi và giải thích về đề thi - Đánh giá bản đề xuất để lựa chọn ra sáu đội xuất sắc nhất (không phụ thuộc vào số đề thi của mỗi đối tác)	- Cung cấp các mentor hướng dẫn cho các đội thi - Chỉ định một đại diện tham dự ban giám khảo cho vòng thi Quốc gia	Cung cấp các cơ hội tuyển dụng toàn thời gian và thực tập cho các đội thi đoạt giải
	2 tuần - Học sinh/ sinh viên lập nên các đội thi và chọn một đề thi; - Lên ý tưởng và bắt đầu viết bản đề xuất kinh doanh (tối đa 10 trang và dựa trên biểu mẫu có sẵn)	2 tuần - Phát triển và xây dựng nguyên mẫu trên nền tảng AWS 1 tuần - Thuyết trình về ý tưởng và demo nguyên mẫu trong 15 phút; - Tham dự vòng chung kết Quốc gia	Kết nối với các đối tác để tìm hiểu cơ hội tuyển dụng toàn thời gian và thực tập.

*48 đội thi nếu có 8 đối tác và mỗi đối tác lựa chọn 06 xuất sắc nhất

* Lịch trình có thể thay đổi do diễn biến của dịch COVID-19

Tại sao các bạn nên tham gia “ Build on, Vietnam 2021”?



HỌC SINH/ SINH VIÊN

- **Khối PTTH** (Học sinh cấp III)
- **Khối Đại học** (Đại học, học viện, trường nghề...)

Yêu cầu

- Lập một nhóm từ 3-5 thành viên, tối thiểu từ 16 tuổi trở lên
- Có tinh thần ham học hỏi;
- Lựa chọn một đề thi và nộp một bản đề xuất kinh doanh có độ dài tối đa 10 trang;
- Thiết kế Nguyên mẫu sản phẩm ở mức tối thiểu nếu được lựa chọn vào vòng bán kết;
- Tham gia tranh tài trong một cuộc thi thú vị.

Thời gian: Ngày 05/07-28/08/2021



ĐỐI TÁC

- Các doanh nghiệp viễn thông và công nghệ thông tin.
- Các tổ chức thương mại
- Các tổ chức phi lợi nhuận

Cam kết

- Cung cấp một hoặc hai đề thi cho cuộc thi;
- Cung cấp tối thiểu một mentor để hỗ trợ các đội thi trong quá trình tham gia;
- Chỉ định một đại diện tham dự vào ban giám khảo của vòng thi chung kết quốc gia;
- Hỗ trợ các phần thưởng tiền mặt, hiện vật và / hoặc cơ hội việc làm.

Thời gian: Ngày 05/07-28/08/2021

Tại sao các bạn nên tham gia “Build on, Vietnam 2021”?

HỌC SINH & SINH VIÊN

Tất cả các thành viên tham dự cuộc thi đều sẽ nhận được giấy chứng nhận.

Thành viên của các đội thắng cuộc vòng thi quốc gia sẽ nhận được một chiếc cúp và huy chương.

Ngoài ra, các đội sẽ nhận được các phiếu giảm giá và thẻ mua hàng từ Amazon.

Nhận được những **kỹ năng và các chứng chỉ** do AWS cấp thông qua các buổi hội thảo và thẻ giảm giá cho các buổi đào tạo chuyên ngành của AWS.

Kinh nghiệm thi đấu ở cấp quốc gia nhờ tham dự cuộc thi Build on, Vietnam

Thương mại hoá các ý tưởng

Các đội thi, cho dù vào vòng chung kết hay không, đều có thể tiếp tục phát triển dự án của mình cho mục đích giáo dục hoặc thành lập doanh nghiệp. AWS sẽ cân nhắc việc hỗ trợ tài chính dựa trên quá trình đánh giá từng dự án cụ thể.

Cơ hội việc làm từ các đối tác và doanh nghiệp tham dự hội chợ việc làm.

ĐỐI TÁC

Cơ hội quảng bá thương hiệu trên các ấn phẩm chính thức của cuộc thi như website, chiến dịch marketing online, thông cáo báo chí và các video.

Các đội thi **phát triển giải pháp**; AWS và các tổ chức ra đề thi sẽ nắm giữ **quyền sở hữu trí tuệ** của các giải pháp này.

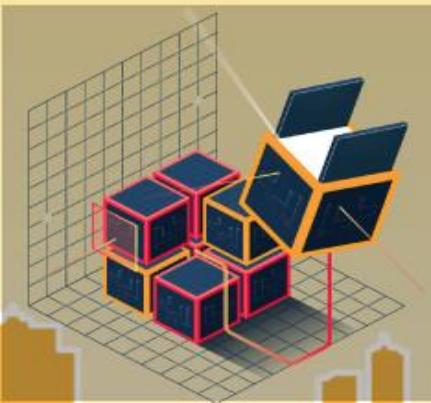
Xây dựng **một nguồn nhân lực về điện toán đám mây** tại Việt Nam từ các thí sinh tham dự cuộc thi.

Các cơ hội hợp tác thông qua các chương trình đào tạo của AWS.

Khám phá công nghệ mới trên nền tảng AWS

Các tổ chức có học sinh/ sinh viên tham gia cuộc thi có thể được đặt logo trường trên website và ấn phẩm marketing. *(Tuỳ thuộc chính sách của các trường)*





BUILD ON, VIETNAM 2021

XÂY DỰNG TƯƠNG LAI CỦA BẠN



buildonvietnam.com

