

EEN VIETNAM
ENERGY EFFICIENCY
NETWORK

**Đào tạo trực tuyến về kiến trúc sinh khí hậu –
Nguyên tắc và Áp dụng thực tiễn**

09.05.2022-09.06.2022

BÁO CÁO

Content

1. Tổng quan chương trình

- 1.1 Mô tả chương trình
- 1.2 Đối tác chương trình
- 1.3 Nội dung chương trình
- 1.4 Con số nổi bật
- 1.5 Phản hồi về chương trình

2. Kết quả chương trình

- 2.1. Kết quả truyền thông
- 2.2. Zoom
- 2.3. Google classroom
- 2.4. Phản hồi của người tham dự
- 2.5. Dự án thảo luận cuối khóa

3. Tài liệu tham khảo





ĐÀO TẠO TRỰC TUYẾN

KIẾN TRÚC SINH KHÍ HẬU

NGUYÊN TẮC VÀ ÁP DỤNG THỰC TIỄN

7

GIỚI THIỆU

PHÂN TÍCH KHÍ HẬU

NGUYÊN LÝ THÔNG GIÓ TỰ NHIÊN

PHÂN TÍCH KHÍ HẬU VÀ SỰ TIỆN NGHI Ở VÙNG KHÍ HẬU NHIỆT ĐỚI.

NGUYÊN TẮC THÔNG GIÓ TỰ NHIÊN VÀ CÁCH TIẾP CẬN ĐÔ THỊ

THỰC VẬT & THÔNG GIÓ HỖN HỢP

HỘI THẢO TỔNG KẾT

CHỦ ĐỀ ĐÀO TẠO | 09.05 - 09.06.2022



DIỄN GIẢ

F GARDE/
ESIROI

ADEME

GIZ & AFD

MOC & MERN

CHỦ ĐẦU TƯ
DỰ ÁN TRÌNH DIỄN
CÔNG TY THỦ ĐÔ

CHỦ ĐẦU TƯ
DỰ ÁN TRÌNH DIỄN
NHS

A PERRAU/LEU

1. TỔNG QUAN CHƯƠNG TRÌNH

1. Tổng quan chương trình

1.1. Mô tả chương trình

Đào tạo trực tuyến về kiến trúc sinh khí hậu – Nguyên tắc và Áp dụng thực tiễn nằm trong khuôn khổ hợp tác trong dự án Tòa nhà các-bon thấp và thành phố bền vững ở Việt Nam của Vụ Khoa học, Công nghệ và Môi trường (Vụ KH-CN&MT) của Bộ Xây dựng (BXD) tại Việt Nam và Cơ quan Chuyển đổi Sinh thái Pháp (ADEME). Chương trình hướng tới mục tiêu cung cấp cho các đơn vị ở Việt Nam phương pháp thiết kế vi khí hậu để áp dụng trong các dự án xây dựng mới nhằm giảm năng lượng vận hành và cải thiện tiện nghi nhiệt.

Hình thức đào tạo: Trực tuyến qua Zoom Meeting & Google classroom

Thời gian: 09/05-09/06/2022

Thời gian đào tạo: 5 buổi đào tạo và 2 buổi hội thảo

Đối tượng thụ hưởng: Các chuyên gia trong lĩnh vực xây dựng tại Việt Nam (các nhà phát triển, kiến trúc sư, kỹ sư, các nhà thực hành xây dựng bền vững)

Ngôn ngữ: Tiếng Việt & Tiếng Pháp

ĐÀO TẠO TRỰC TUYẾN
KIẾN TRÚC SINH KHÍ HẬU
NGUYÊN TẮC VÀ ÁP DỤNG THỰC TIỄN

7

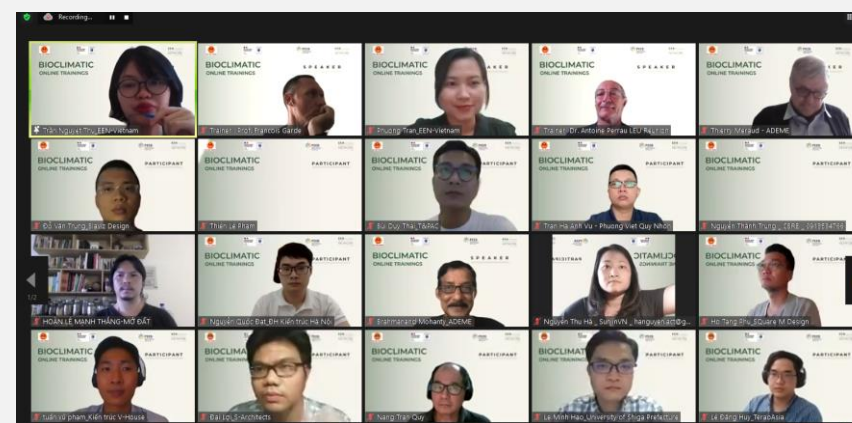
GIỚI THIỆU
PHÂN TÍCH KHÍ HẬU
NGUYÊN LÝ THÔNG GIÓ TỰ NHIÊN
PHÂN TÍCH KHÍ HẬU VÀ SỰ TIẾN NGHI Ở VÙNG KHÍ HẬU NHIỆT ĐỚI.
NGUYÊN TẮC THÔNG GIÓ TỰ NHIÊN VÀ CÁCH TIẾP CẬN ĐO THỊ
THỰC VẬT & THÔNG GIÓ HỖN HỢP
HỘI THẢO TỔNG KẾT

CHỦ ĐỀ ĐÀO TẠO | 09.05 - 09.06.2022

DIỄN GIẢ
F. GARDE/ESIROI ADEME GIZ & AFD MOC & MERN
CHỦ ĐẦU TƯ DỰ ÁN TRÌNH DIỄN CÔNG TY THỦ ĐỘ
CHỦ ĐẦU TƯ DỰ ÁN TRÌNH DIỄN NHS A. PERRAU/LEU

ĐÀO TẠO TRỰC TUYẾN
KIẾN TRÚC SINH KHÍ HẬU
NGUYÊN TẮC VÀ ÁP DỤNG THỰC TIỄN
09.05 - 09.06.2022

1 GIỚI THIỆU INTRODUCTION **150+**



01 - Project team 02 - CHG project 03 - Partnership with CHG 04 - NHS project 05 - Partnership with NHS 06 - What next?

Project management

Project support: groupehuit
Technical Team: LEU, KINARTUM, PESTELT
Developpers: NHS, Eco2House

BIOClimatic ONLINE TRAININGS SPEAKER
Dr. Antoine Perrau LEU Région

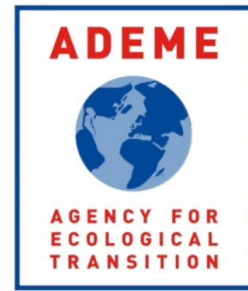
1. Tổng quan chương trình

1.2. Đối tác chương trình

EEN VIETNAM
ENERGY EFFICIENCY
NETWORK



Cơ quan Chuyển đổi Sinh thái
Pháp (ADEME)



Bộ Xây Dựng Việt Nam



Chương trình hiệu quả năng
lượng trong các tòa nhà
(PEEB) tại Việt Nam



Mạng lưới Hiệu quả Năng
lượng Việt Nam EEN-
Vietnam



Giảng viên

GS. TS. François Garde, Giám đốc và Giáo sư tại Trường Kỹ thuật ESIROI, [Đại học La Réunion](#).



Điều phối viên

TS. Brahmanand Mohanty, cố vấn khu vực cho Châu Á Cơ quan Chuyển đổi Sinh thái (ADEME)



Giảng viên

PGS.TS. Antoine Perrau, giám đốc của công ty kiến trúc LAB Réunion và đồng quản lý của văn phòng thiết kế đô thị, cảnh quan và QEB, LEU Réunion



Điều phối viên

KTS. Nguyễn Ngọc Tú, chuyên gia tư vấn về các tòa nhà sử dụng năng lượng hiệu quả..

1. Tổng quan chương trình

1.2. Đối tác chương trình

Khách mời



Ngài Philippe Masset, Giám đốc Cơ quan Chuyển đổi Sinh thái Pháp (ADEME)



Ông Thierry Meraud, trưởng ban hợp tác song phương và đa phương của ADEME



Bà Vũ Thị Kim Thoa, cán bộ chương trình cấp cao, GIZ Việt Nam,



PGS.TS Vũ Ngọc Anh, đại diện Bộ Xây Dựng Việt Nam



Bà Nguyễn Thị Thanh An, trưởng ban Khí hậu và Năng lượng, Cơ quan phát triển Pháp tại Việt Nam AFD



TS. Lương Quang Huy, đại diện Bộ Tài Nguyên và Môi trường Việt Nam




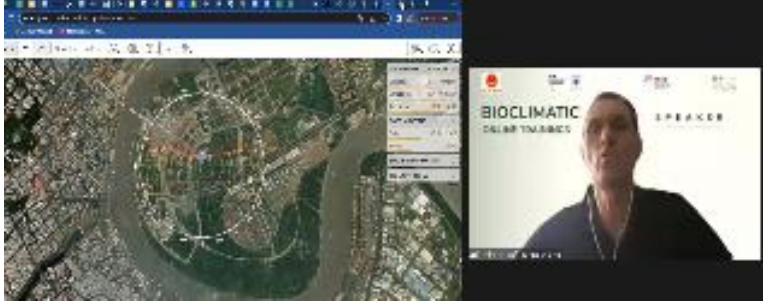




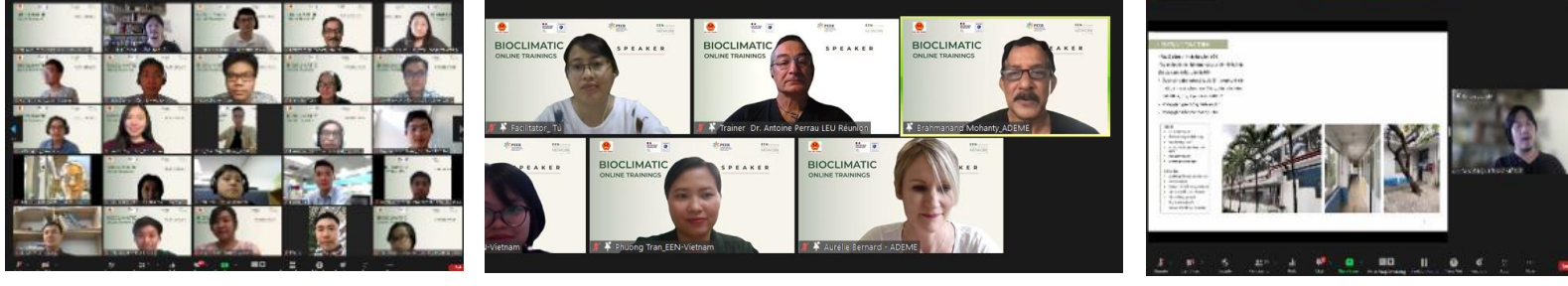
Ông Nguyễn Hải Đăng, quản lý quy hoạch kiến trúc tập đoàn Capital House



PGS.TS Lê Nguyên Minh, phụ trách dự án Tư vấn nhà ở xã hội tiết kiệm năng lượng NHS

1. Tổng quan chương trình

1.3. Nội dung đào tạo

Introductory session	Session 1	Session 2	Session 3
 <p data-bbox="219 759 879 960">09/05/2022 Tại sao cần đào tạo về thiết kế vi khí hậu và thành</p>	 <p data-bbox="959 759 1392 902">11/05/2022 Phân tích khí hậu</p>	 <p data-bbox="1712 759 2412 960">12/05/2022 Nguyên lý của thông gió tự nhiên và cách tiếp cận đô thị</p>	 <p data-bbox="2479 759 3165 1016">18/05/2022 Phân tích khí hậu và quan niệm về sự tiện nghi ở vùng khí hậu nhiệt đới</p>
Session 4		Session 5	Final Workshop
 <p data-bbox="219 1483 919 1746">19/05/2022 Nguyên tắc thông gió tự nhiên và cách tiếp cận đô thị (2)</p>		 <p data-bbox="959 1483 1669 1626">25/05/2022 Tầm quan trọng của thực vật</p>	 <p data-bbox="1802 1483 3112 1626">09/06/2022 Thiết kế nhiệt và thông gió ở môi trường nhiệt đới ẩm</p>

1. Tổng quan chương trình

1.4. Phản hồi về chương trình



“Tôi xin gửi lời cảm ơn đến đội ngũ VSSE – những người đã đồng hành cùng chúng tôi trong khuôn khổ hợp tác này với vai trò là Ban tổ chức chương trình đào tạo.”
- Ông Thierry Meraud, trưởng ban hợp tác song phương và đa phương của ADEME



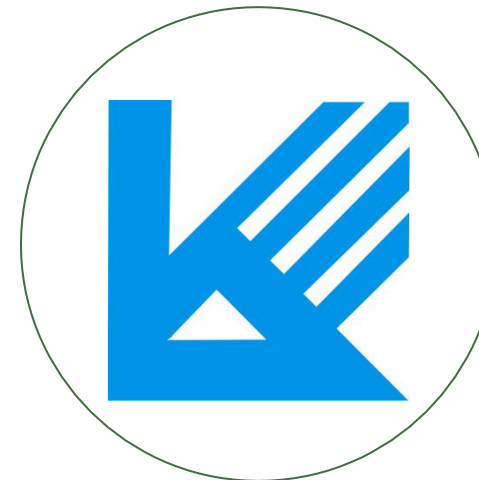
“Sau khóa đào tạo này, các dự án vẫn tiếp tục được triển khai. Chúng tôi làm việc với nhiều chuyên gia quốc tế trong lĩnh vực này tại ADEME. Chúng tôi sẽ luôn theo dõi các bạn để xem chúng tôi có thể hỗ trợ được gì. Bên cạnh đó, chúng tôi đánh giá rất cao về công việc của VSSE và chúng tôi mong muốn được hợp tác với nhóm một lần nữa.”
- Bà Aurélie Bernard – ADEME



“Tôi mừng vì phương pháp sư phạm của chúng tôi phù hợp với các bạn. Tôi vui mừng khi được chia sẻ các kiến thức về dự án của chúng tôi. Tôi hy vọng có cơ hội hợp tác với các bạn trong tương lai.”
-GS. TS. François Garde



“Chương trình rất tuyệt, nội dung chuyên môn rất tốt. Giảng viên tuyệt vời và đội ngũ EEN cũng rất chuyên nghiệp! Cảm ơn tất cả!”
- Nguyễn Trường Giang (Công ty CP ĐT&XD Phúc Khang)



“Cảm ơn rất nhiều vì chương trình đào tạo. Những thông tin và kiến thức được cung cấp rất mới và hữu ích đối với một sinh viên như tôi. Tôi hy vọng có cơ hội gặp lại BTC và các giảng viên trong tương lai gần.”
- Đào Thanh Tâm (Sinh viên Trường ĐH Kiến trúc TP HCM)

1. Tổng quan chương trình

1.5. Con số nổi bật

Người tham dự

293

Người đăng ký

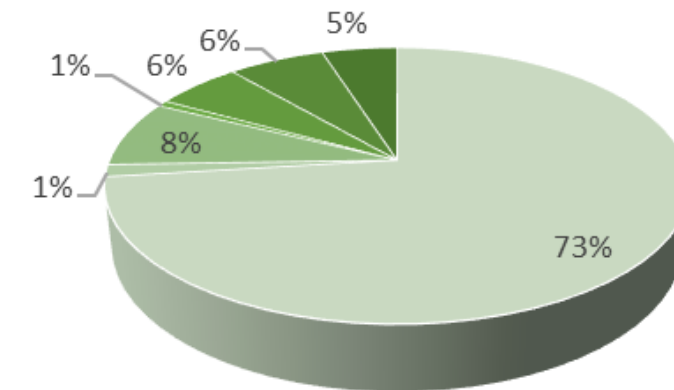
798

Lượt tham dự
Trực tuyến trên
Zoom

165

Học viên tham gia
Google Classroom

Working area of Attendees



- Kiến trúc / Architecture
- Xây dựng / Construction
- Tư vấn / Consultancy
- Đầu tư / Investment
- Năng lượng / Energy
- Giáo dục / Education
- Khác / Other

Tương tác

15.141

Lượt tiếp cận

93

Câu hỏi và bình luận

Phản hồi

4.57/5

Mức độ hài lòng về khâu
tổ chức

4.63/5

Mức độ hài lòng về nội
dung chương trình

100%

học viên muốn tham gia
chương trình đào tạo tiếp
theo

ONLINE TRAININGS

BIOCLIMATIC

PRINCIPLES AND BEST PRACTICES

7

Introduction

Climate analysis

Principles of natural ventilation and the urban approach

Climate analysis and notions of comfort in tropical climates

Vegetation & Mix-mode buildings

Closing Workshop

TRAINING SESSIONS | 09.05 - 09.06.2022

SPEAKERS

F GARDE/ ESIROI

ADEME

GIZ & AFD

MOC & MERN

Pilot project develop-
ers NHS

Pilot project develop-
ers Capital House

A PERRAU/LEU



2. KẾT QUẢ CHƯƠNG TRÌNH

2. Kết quả chương trình

2.1. Kết quả truyền thông

EEN-Vietnam
13 April · 🌐

⋮

[KHÓA ĐÀO TẠO KIẾN TRÚC SINH KHÍ HẬU CẤP CHỨNG NHẬN] CHÍNH THỨC MỞ ĐĂNG KÝ MIỄN PHÍ ! 📢

- 🔴 Đăng ký ngay số lượng có hạn: <https://bit.ly/30koAcv>
- 🔴 Chi tiết khoá học: <https://bit.ly/237ss>

Hình thức: Trực tuyến (Zoom)
Số lượng : 5 buổi đào tạo (2 buổi học, 2h/ buổi, hàng tuần) + 2 buổi Hội thảo Tổng kết.
Thời gian: 2 buổi/tuần, từ 09/05 đến 09/06/2022
Ngôn ngữ: Tiếng Việt & Tiếng Pháp
Đối tượng: nhà hoạch định, đầu tư, kiến trúc sư, kỹ sư, v.v.. trong lĩnh vực xây dựng tại Việt Nam

Mục tiêu của khóa đào tạo này là cung cấp cho các đơn vị ở Việt Nam phương pháp thiết kế vi khí hậu để áp dụng trong các dự án xây dựng mới nhằm giảm năng lượng vận hành và cải thiện tiện nghi nhiệt. Khóa đào tạo này được thiết kế dựa trên việc học hỏi từ 2 dự án thí điểm do Cơ quan Chuyển đổi Sinh thái Pháp (ADEME) hỗ trợ trong khuôn khổ phối hợp với Bộ Xây dựng Việt Nam.

Tham gia chương trình, học viên sẽ nhận được:

- Hiểu rõ tầm quan trọng của việc xem xét áp dụng các giải pháp thiết kế sinh khí hậu ngay từ khi bắt đầu quá trình thiết kế tòa nhà.
- Có được kiến thức về cách áp dụng các nguyên tắc thông gió tự nhiên để tận dụng tốt nhất khí hậu địa phương trong việc đảm bảo tiện nghi nhiệt với nhu cầu năng lượng tối thiểu, bất kể tòa nhà có được lắp máy lạnh hay không.

Performance for your post

6946 People reached

560 Likes, comments and shares

740 Post clicks

77 Photo views	265 Link clicks	398 Other Clicks
--------------------------	---------------------------	----------------------------

Distribution summary
+3.9x higher than your other posts within 21+ days of being published.

↑3.9x more Post impressions ↑6.7x more Post clicks ↑7.2x more Reactions

View More Details

NEGATIVE FEEDBACK

0 Hide all posts	0 Hide post
0 Report as spam	0 Unlike Page

560 Likes, comments and shares

BRANDED CONTENT DISTRIBUTION View Breakdown

6946 Total reach	6946 Organic reach	0 Paid reach
7861 Total impressions	7861 Organic impressions	0 Paid impressions

ĐÀO TẠO TRỰC TUYẾN

KIẾN TRÚC SINH KHÍ HẬU

NGUYÊN TẮC VÀ ÁP DỤNG THỰC TIỄN

09.05 - 09.06.2022

1 GIỚI THIỆU
INTRODUCTION

150+

👥

ĐÀO TẠO TRỰC TUYẾN

KIẾN TRÚC SINH KHÍ HẬU

NGUYÊN TẮC VÀ ÁP DỤNG THỰC TIỄN

< ĐĂNG KÝ NGAY

7

GIỚI THIỆU

PHÂN TÍCH KHÍ HẬU

NGUYÊN LÝ THÔNG GIÓ TỰ NHIÊN

PHÂN TÍCH KHÍ HẬU VÀ SỰ TIỆN NGHI Ở VÙNG KHÍ HẬU NHIỆT ĐỚI.

NGUYÊN TẮC THÔNG GIÓ TỰ NHIÊN VÀ CÁCH TIẾP CẬN ĐỘ THỊ

THỰC VẬT & THÔNG GIÓ HỖN HỢP

HỘI THẢO TỔNG KẾT

CHỦ ĐỀ ĐÀO TẠO | 09.05 - 09.06.2022

DIỄN GIẢ

F GARDE/ESIROI	ADEME	GIZ & AFD	MOC & MONRE	CHỦ ĐẦU TƯ DỰ ÁN TRÌNH DIỄN CÔNG TY THỦ ĐỘ	CHỦ ĐẦU TƯ DỰ ÁN TRÌNH DIỄN NHS	A PERRAU/LEU
----------------	-------	-----------	-------------	--	---------------------------------	--------------

15.141
Lượt tiếp cận

3,441
Lượt tương tác

212
Lượt thích

71
Lượt chia sẻ

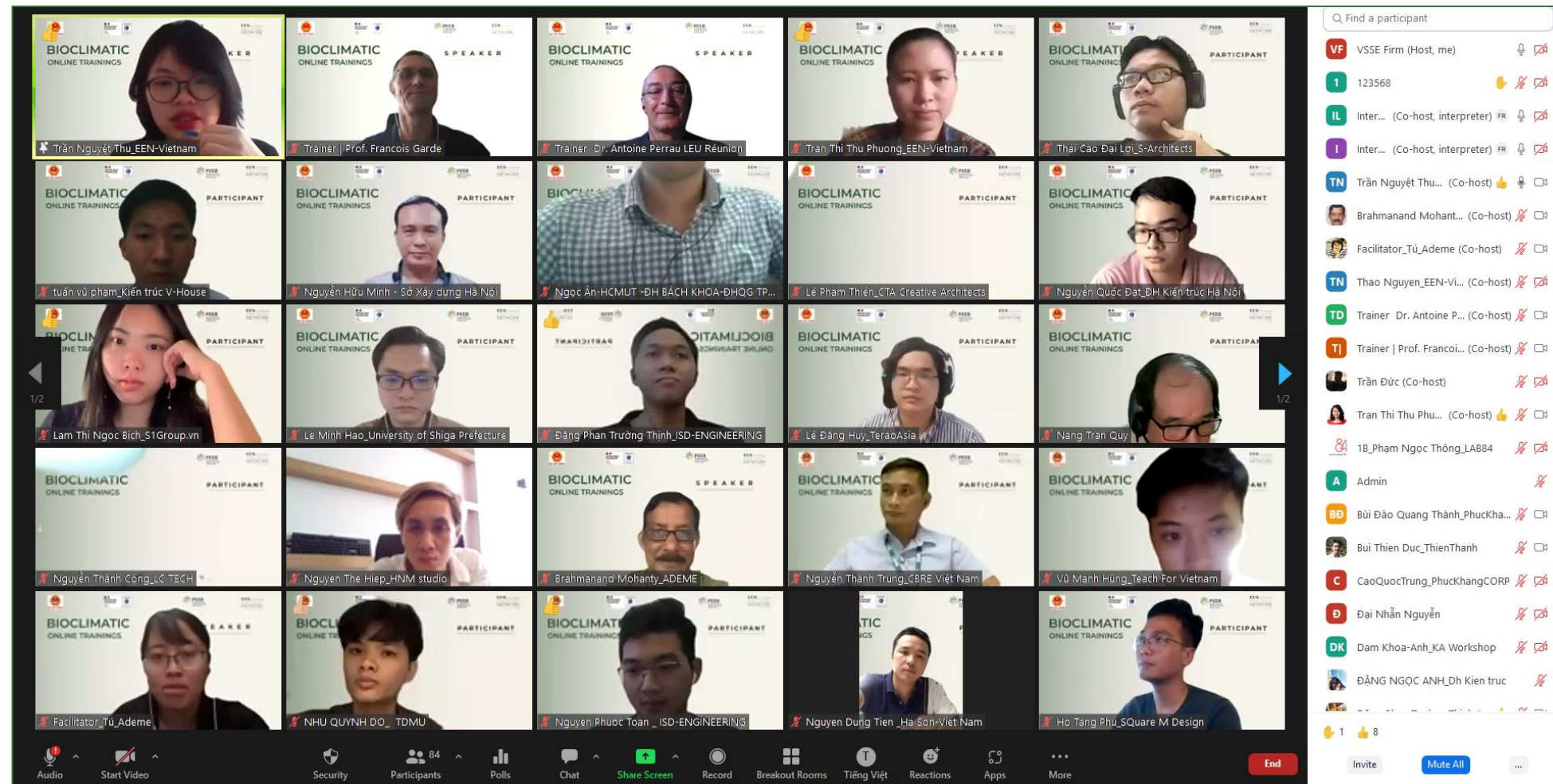
62
Phản hồi trước chương trình

10 bài đăng trên **03** kênh truyền thông



2. Kết quả chương trình

2.2 Zoom | Nền tảng học tập trực tuyến

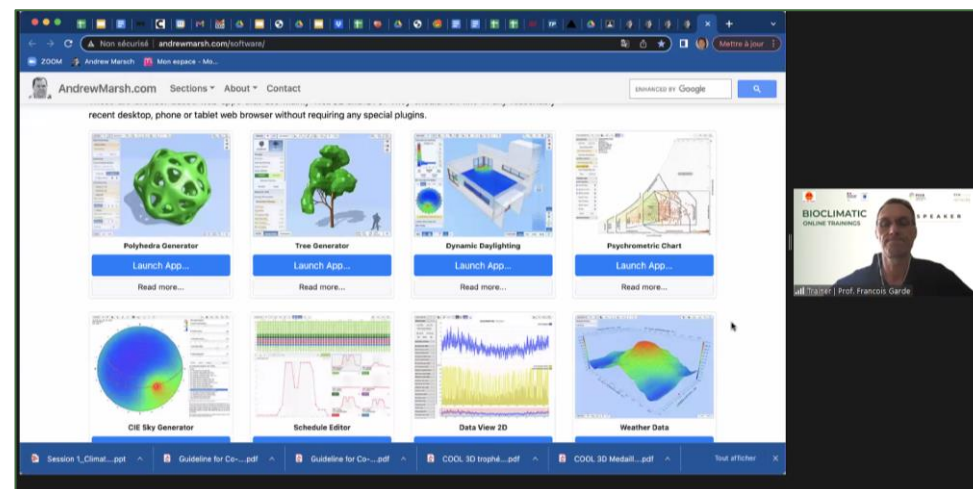


141
Học viên

798
Lượt tham dự

77
Câu hỏi và phản hồi
trên Zoom

70
Bài tập tương tác



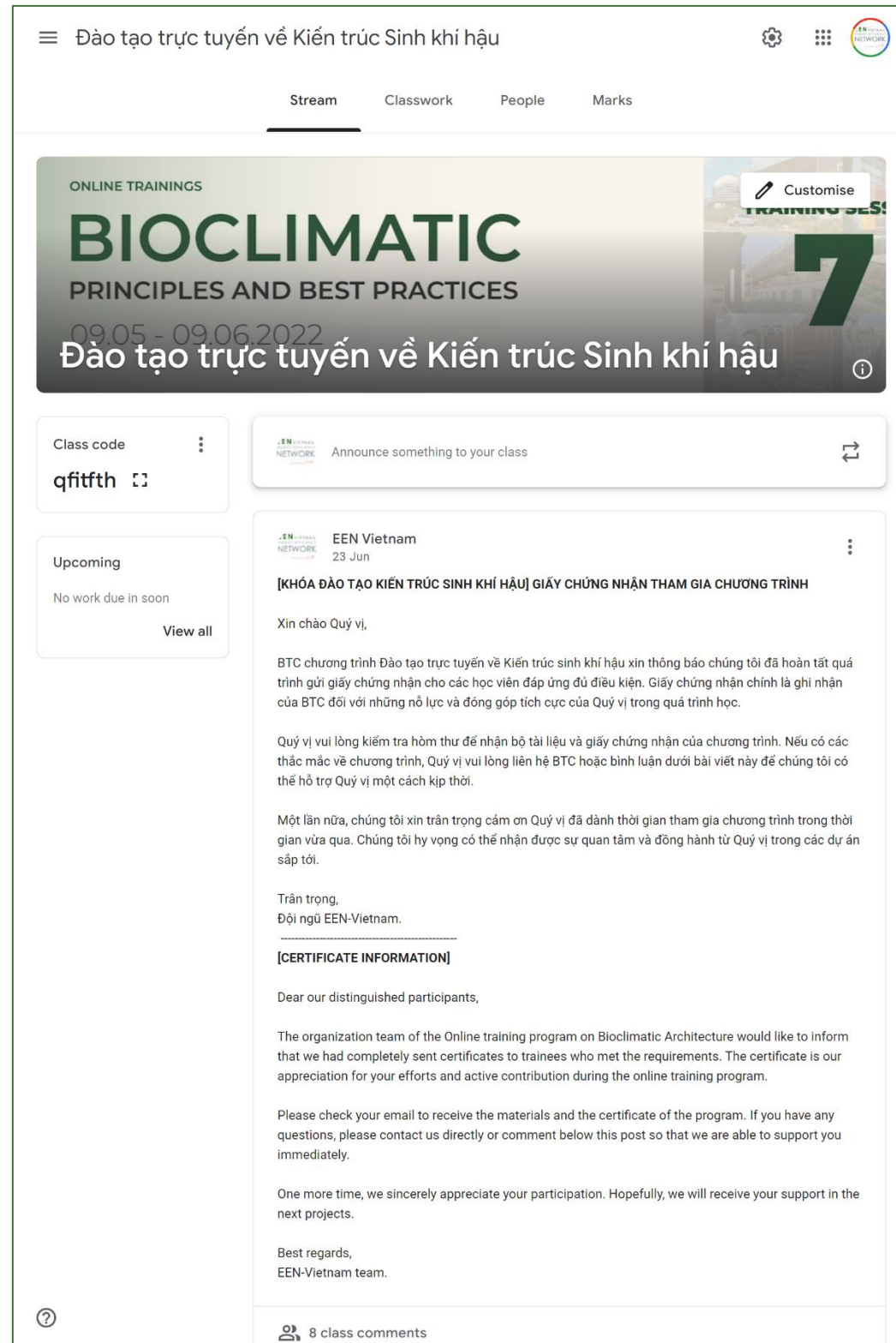
05
Buổi đào tạo
chuyên sâu

02
Hội thảo

04
Chuyên gia

2. Kết quả chương trình

2.3. Google classroom | Nền tảng trao đổi giữa giáo viên và học viên sau lớp học



165

Học viên tham gia nền tảng

41

Câu hỏi và phản hồi

13

Bài đăng tương tác và trao đổi

18

Tài liệu chia sẻ

10

Chia sẻ từ chuyên gia

Trung Nguyễn Thành 11 May
Merci professeur et le programme pour une session de formation très utile. Je suis la personne qui gère directement l'exploitation des immeubles de grande hauteur au Vietnam, donc dans la classe, j'étais le plus intéressé par l'analyse du point de rosée. Après le cours, j'ai compris la solution pour éviter la formation de buée sur les vitrages et les bouches de climatisation qui se produisent souvent dans les bâtiments à Hanoï en hiver. De plus, il y a beaucoup de connaissances utiles que je peux appliquer immédiatement pour conseiller les investisseurs qui s'apprêtent à concevoir et construire des immeubles qu'ils nous ont confiés pour les conseiller sur d'éventuels problèmes en termes de gestion opérationnelle.

Brahmanand Mohanty 11 May
Bonjour M Trung Nguyen Thanh. Nous sommes heureux d'apprendre que vous avez trouvé la session utile et que vous pouvez mettre en pratique ce que vous avez appris. Cette plateforme est destinée non seulement aux échanges entre les participants et les formateurs mais aussi entre les participants. Je suis sûr que vos commentaires encourageront les autres à partager leurs réflexions et à apprendre les uns des autres. Nous attendons avec impatience d'autres interactions lors des prochaines sessions. Merci beaucoup.

Thái Bùi Duy 11 May
Cảm ơn ban tổ chức. Buổi học có rất nhiều kiến thức hay và thú vị. Merci beaucoup!

Nguyễn Lê 11 May
Cho mình hỏi là tại sao nhiệt độ ở Hồ Chí Minh nóng và ẩm nhưng vẫn nhiều kiến trúc sư thiết kế giếng trời trong nhà? Như vậy sẽ đưa luồng không khí nóng vào nhà hay sao ạ?

NTK. Vũ Phạm 11 May
buổi đào tạo quá thiết thực và thực tiễn, mình thấy tâm đắc nhất phần tính toán nhận định được góc chiếu mặt trời, mà bị mất tập trung ở câu hỏi: phần nào của công trình được ưu tiên bảo vệ nên chưa lắm được đáp án.

Dục Bùi 6 May
Chào mọi người. Mình là Đức, sống và làm việc tại TP HCM. Mới chuyển sang ngành kiến trúc nên hiện tại mình vẫn đang học thêm về chuyên môn. Công việc trước đây thì mình làm bên ngành cà phê và thiết kế đồ họa. Mình đến với lớp với mong muốn:
- Có cái nhìn tổng quan về kiến trúc sinh khí hậu để hệ thống lại những kiến thức rời rạc mình đang có.
- Học cách áp dụng vào thực tiễn đối với nhà phố và chung cư ở Việt Nam (cách xây dựng và duy trì 1 môi trường sinh khí hậu hòa hợp trong 1 căn nhà từ khâu thiết kế đến vận hành)
- Đạt chứng nhận để thêm vào CV 😊
Chúc tất cả mọi người đều hoàn thành khóa học bổ ích này.
Cảm ơn đội ngũ EEN-Vietnam.

NTK. Vũ Phạm 6 May
Xin chào mọi người. Mình là Vũ, hiện tại đang sống và làm việc tại TP.Điện Biên Phủ, Tỉnh Điện Biên. Mình là kỹ sư xây dựng nhưng bén duyên với lĩnh vực Kiến trúc, hiện đang làm việc chủ yếu trong lĩnh vực thiết kế kiến trúc, mình rất quan tâm đến chủ đề sinh khí hậu trọng kiến trúc để áp dụng thực tiễn tạo nên một kiến trúc xanh, một kiến trúc vì cộng đồng, tương lai. Chúc toàn thể mọi người hoàn thành tốt nhất khoá học.
Cảm ơn đội ngũ EEN-VIETNAM.

Cần Nguyễn 6 May
Xin chào mọi người, mình là Cần, hiện là Ph.D. candidate tại Thailand. Background của mình về Quản lý đất đai, hiện tại đang nghiên cứu về Đảo nhiệt đô thị như là một biểu hiện của biến đổi vi khí hậu. Cách tiếp cận của mình từ góc độ không gian ở quy mô tổng quan khu vực. Trong đó, tìm hiểu cụ thể ở quy mô local về cấu trúc đô thị và không gian xanh đô thị là những yếu tố quan trọng trong hình thành và giảm thiểu Đảo nhiệt đô thị. Điều hiện tại còn thiếu đối với bản thân cũng như cần tìm hiểu để trao đổi các kiến thức nền. Bản thân mình không làm về kiến trúc, cũng như chưa có kinh nghiệm về kiến trúc nên mong mọi người giúp đỡ nhiều.
Xin cảm ơn EEN-Vietnam.

Ngọc Anh Lê 8 May
Xin chào mọi người, Em là Ngọc Anh, hiện em đang sinh sống và học tập tại Hà Nội. Em đang là sinh viên năm cuối chuyên ngành Kiến trúc. Em rất mong đợi khóa học và có thể học tập được từ mọi người trong khóa học.

2. Kết quả chương trình

2.4. Phản hồi của học viên

Mức độ hài lòng về nội dung chương trình

4.69/5

Nội dung đào tạo

4.80/5

Giảng viên

4.55/5

Hoạt động trên lớp

Mức độ hài lòng về công tác tổ chức

4.70/5

Thông tin về chương trình

4.56/5

Hỗ trợ học tập

4.56/5

Hỗ trợ kỹ thuật

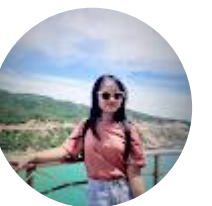
4.44/5

Hỗ trợ sau buổi học



“Cảm ơn ban tổ chức. Buổi học có rất nhiều kiến thức hay và thú vị.”
- **Bùi Duy Thái**, Học viên

“Cám ơn BTC và các khách mời. Chương trình rất bổ ích. Em mong muốn sẽ có nhiều hơn những chương trình như này” –
Phương Thị Thanh Loan, Học viên



“Buổi đào tạo quá thiết thực và thực tiễn” – **Phạm Tuấn Vũ** (V- House), Học viên

2. Kết quả chương trình

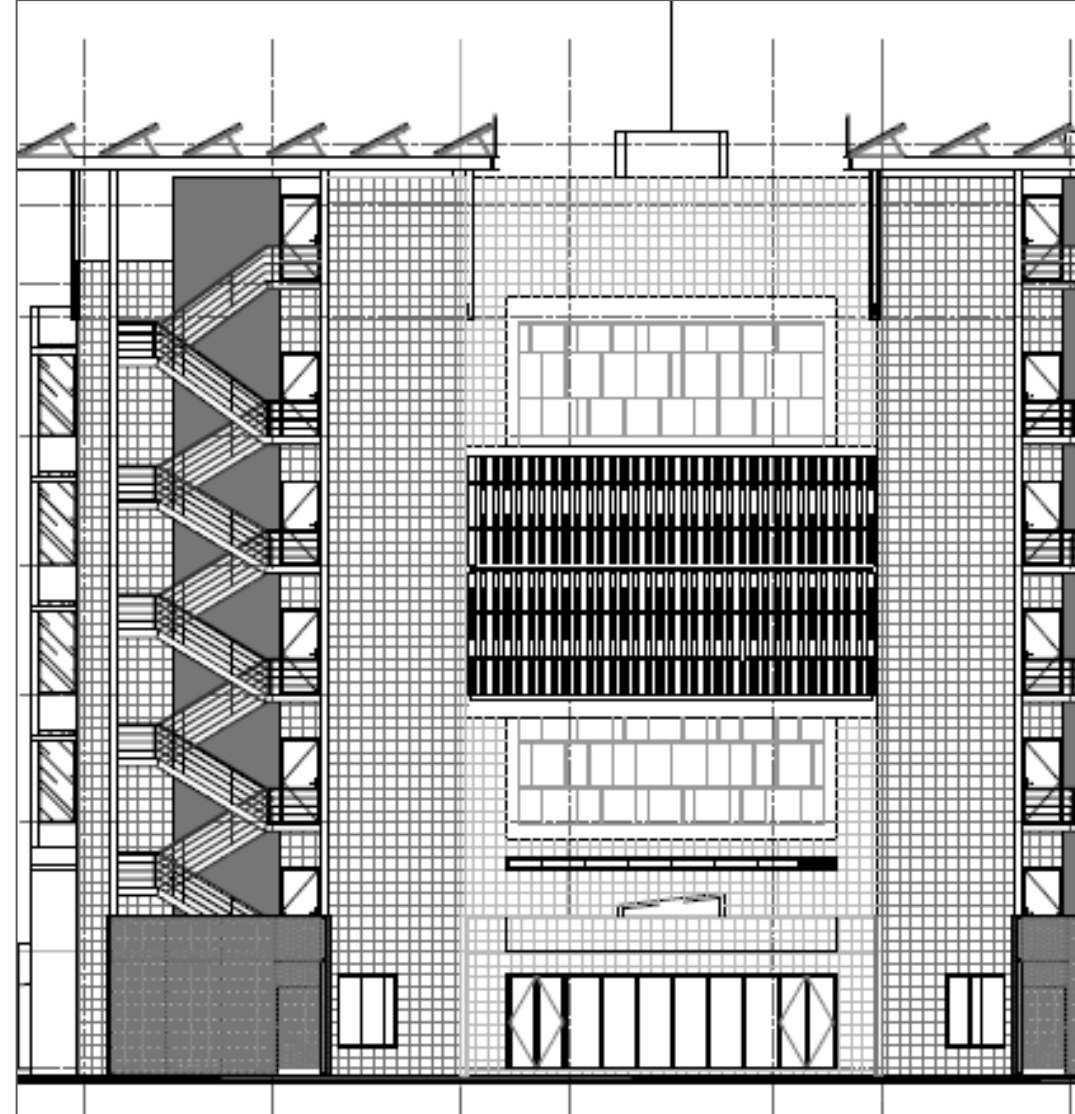
2.4. Dự án thảo luận cuối khóa

Dự án chia sẻ từ người tham dự



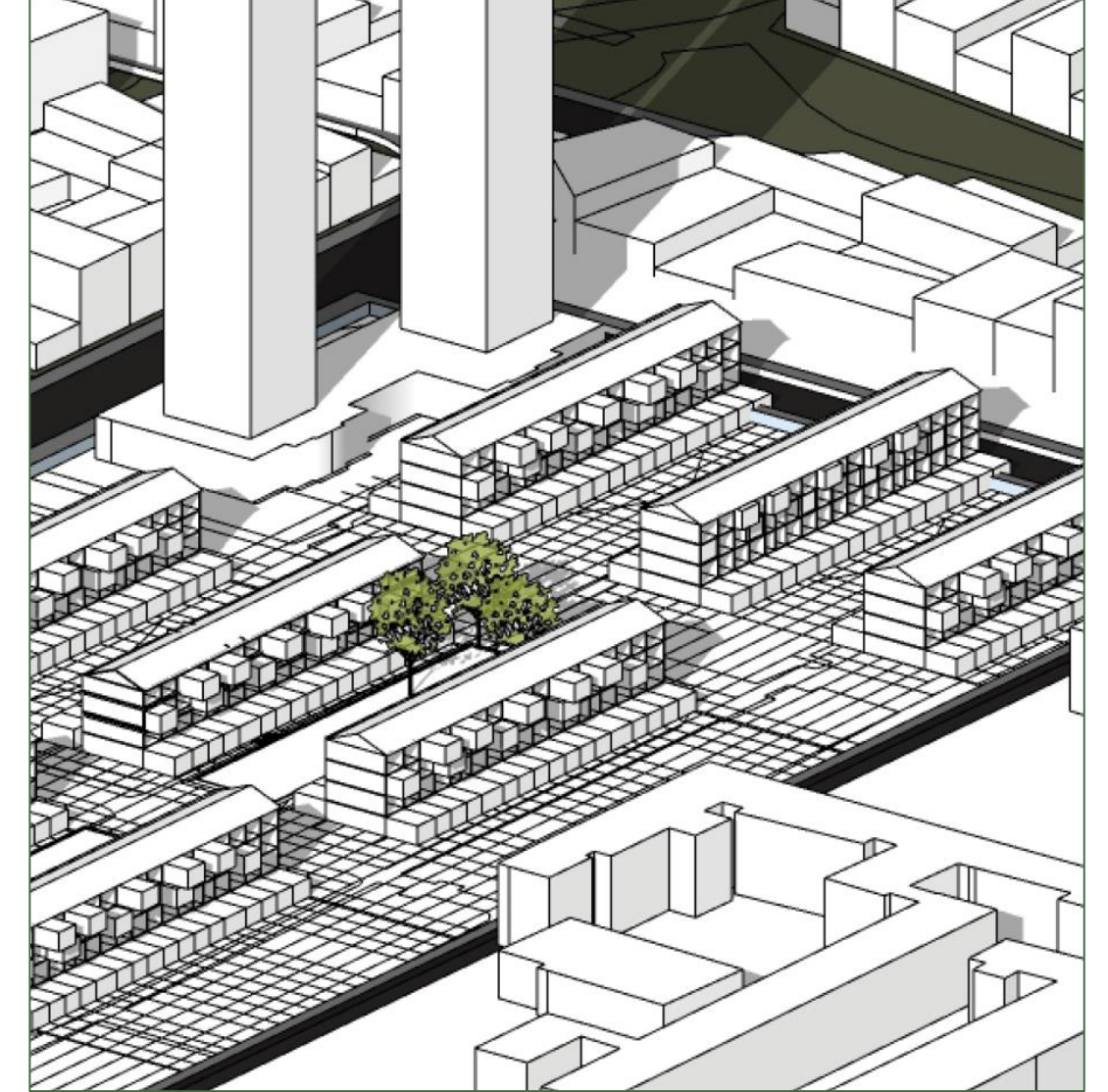
Dự án Trụ sở Scavi

Hoàng Lê Mạnh Thắng, kiến trúc sư tại
Ateliers Mở Đất



Dự án tòa nhà xanh Liên Hợp Quốc tại Hà Nội

Trần Quý Năng, Giám đốc, Tư vấn tiết kiệm
năng lượng Năng Trần



Khu tập thể Kim Liên

Nguyễn Mạnh Tuấn, Kiến trúc sư, Kecho
Collective

3. Tài liệu tham khảo

VỀ ADEME

<https://www.ademe.fr/en/frontpage/>

VỀ EEN-Vietnam

<https://www.facebook.com/energyefficiencynetwork/>

VỀ chuyên gia đào tạo

<https://bom.so/oyVozt>

Chương trình đào tạo

<https://bom.so/3IsJAY>

Event Page Sự kiện

<https://fb.me/e/2BMufbe9h>

Video tổng kết

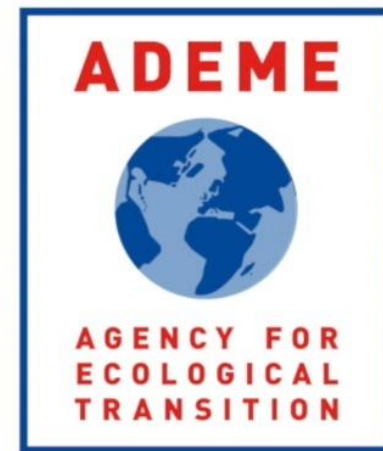
<https://youtu.be/ApxjFjpFpPY>

Website chương trình

<https://vsse.vn/en/online-training-on-bioclimatic-architecture-principles-and-best-practices/>

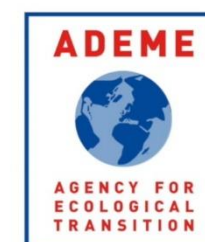
A Special Thanks to Our Partners & All

EEN VIETNAM
ENERGY EFFICIENCY
NETWORK



Chung tay Xây dựng Tương lai Bền vững
Building Sustainable Future ... together!

EEN VIETNAM ENERGY EFFICIENCY NETWORK



Xin cảm ơn !

Contact

 EEN-Vietnam

 EEN-Vietnam

Vietnam Energy Efficiency Network

Email: info@vsse.vn

Office + 84 24 66 55 3445