



TRƯỜNG HÀ KHOA HỌC LẦN THỨ BA

“KHOA HỌC TRONG VỎ HẠT DẸ”

Hội trường SmartSkill, Tầng 6, Lô T1
Khu đô thị Trung Hòa Nhân Chính, quận Thanh Xuân, Hà Nội
24-25-26 tháng tám 2015

Trang web:

<http://www.truonghekhoahoc.org>

Đăng ký tham dự

Xin xem ở cuối tài liệu này

Các nhà tài trợ

GIAPSCHOOL



NỘI DUNG

Giới thiệu	trang 3
Trường hè năm nay	trang 7
Chương trình	trang 9
Giảng viên	trang 13
Tổ chức	trang 20
Hỏi đáp	trang 21
Đăng ký	trang 24
Tờ giới thiệu	trang 25

TỔNG QUAN

“Trường hè khoa học” (tiếng Anh: Vietnam Summer School of Science) là một hoạt động học thuật thường niên được bắt đầu từ tháng 8/2013 với mục đích truyền bá và trang bị các nền tảng nghiên cứu khoa học (phương pháp luận khoa học, chuẩn bị hành trang nghiên cứu và chuẩn bị cho việc học tập ở bậc cao) tới đối tượng sinh viên và các nhà nghiên cứu trẻ ở Việt Nam nhằm truyền cảm hứng khoa học, truyền lòng yêu thích khoa học cho giới trẻ. Qua hoạt động này, những người sáng lập trường hè mong muốn xây dựng một lớp trẻ mới với nhiệt huyết cống hiến, sẵn sàng theo đuổi con đường nghiên cứu khoa học và có những chuẩn bị cần thiết nếu muốn theo đuổi con đường nghiên cứu trong tương lai. Đây là một hoạt động độc lập, hoàn toàn phi lợi nhuận, thuần túy học thuật. Qua 2 lần tổ chức (mùa hè 2013 và 2014), trường hè đã nhận được sự ủng hộ của đông đảo sinh viên và các nhà nghiên cứu trẻ ở khu vực Hà Nội. Đây là động lực để các nhà sáng lập tiếp tục duy trì và phát triển chuỗi hoạt động này thường niên, mở rộng tổ chức ở nhiều địa phương khác ở Việt Nam. Hoạt động này đã từng nhận được những sự ủng hộ tài chính và cơ sở vật chất từ nhiều đơn vị như Trường Đại học Khoa học Tự nhiên (Đại học Quốc gia Hà Nội), Viện Nghiên cứu Kinh tế và Chính sách (Trường Đại học Kinh tế, Đại học Quốc gia Hà Nội), Tập đoàn Trung Nguyên, Tạp chí Tia sáng. Để có thể duy trì và phát triển chuỗi hoạt động này, các nhà tổ chức rất cần sự ủng hộ của các tổ chức, cá nhân hảo tâm nhằm duy trì chuỗi trường hè thường niên và nâng cao chất lượng giảng dạy.

MỤC ĐÍCH

Trường hè được tổ chức nhằm giúp sinh viên hiểu khoa học, hiểu về công việc nghiên cứu, đồng thời cũng trang bị cho sinh viên những kinh nghiệm và kỹ năng cần thiết để tiếp cận với nghề nghiên cứu thông qua các bài giảng từ các diễn giả là những nhà khoa học, giảng viên có kinh nghiệm nghiên cứu và từng làm việc hoặc học tập tại nước ngoài. Trường hè dự kiến được duy trì hàng năm cho sinh viên Việt Nam yêu thích khoa học, và là một hoạt động thuần túy học thuật, phi lợi nhuận.

ĐỐI TƯỢNG

Sinh viên đại học, học viên cao học, nghiên cứu sinh sau đại học và có thể một số học sinh chuyên có thành tích tốt. Học viên được chọn tham dự trường hè hoàn toàn miễn phí. Trường hè ưu tiên học sinh, sinh viên có thành tích học tập, nghiên cứu và từ đơn vị đăng cai.

LỊCH SỬ

Trường hè Khoa học (THKH) là sáng kiến được khởi nguồn bởi ba nhà nghiên cứu làm việc tại Đại học Quốc gia Singapore (NUS), Ngô Đức Thế, Lưu Quang Hưng và Giáp Văn Dương khi họ cùng làm việc tại NUS (2011-2013). Cả ba người, những người từng có nhiều năm học và làm nghiên cứu khoa học tại nhiều quốc gia phát triển, có cùng một mong muốn truyền bá niềm yêu thích khoa học và khát khao khám phá khoa học tới giới trẻ Việt Nam, truyền lại kinh nghiệm mà mình từng trải qua, giúp họ củng cố niềm động lực theo đuổi con đường nghiên cứu khoa học. Trường hè lần thứ nhất được tổ chức trong hai ngày 5,6/8/2013 tại Trường Đại học Khoa học Tự nhiên Hà Nội thu hút hơn 180 sinh viên và giảng viên trẻ các trường đại học, viện nghiên cứu ở địa bàn Hà Nội đăng ký tham dự, và đã có 80 học viên được lựa chọn tham gia lớp học. Đã có 10 bài giảng được đưa tới học viên theo phong cách giảng dạy hiện đại, nhiều tương tác giữa người học - giảng viên bởi 5 giảng viên (đều là những nhà nghiên cứu trẻ từng học tập và làm việc tại nước ngoài như Giáp Văn Dương, Lưu Quang Hưng, Hồ Huyền, Phạm Thái Sơn, Ngô Đức Thành và Ngô Đức Thế - xem chi tiết tại phụ lục 1):

Kết quả, học viên hoàn thành khóa học đã được cấp giấy chứng nhận do Ban tổ chức cấp. Rất nhiều học viên sau buổi học được ghi nhận là giành thành tích cao hơn trong nghiên cứu khoa học, một số bạn bạn đã thành công trong việc giành học bổng du học năm 2013-2014. Ngay từ lần thứ nhất, nội dung và kế hoạch của trường hè đã được cập nhật trên website riêng song ngữ (<http://truonghekhoahoc.org/>) và fanpage Facebook (xem chi tiết phụ lục 2).

Trường hè lần thứ 2 được tổ chức trong ba ngày 20-22/8/2014 tại Giảng đường Nguyễn Như Kon Tum, Đại học Quốc gia Hà Nội với quy mô lớn hơn. Những thành công ban đầu từ trường hè lần thứ nhất đã xây dựng những danh tiếng ban đầu của THKH trong giới trẻ yêu khoa học khu vực Hà Nội, và lần thứ 2 tổ chức, THKH đã thu hút hơn 500 hồ sơ đăng ký tham dự, và đã có 230 học viên được lựa chọn từ những hồ sơ xuất sắc. Các học viên được chọn đều có thành tích học tập và nghiên cứu tốt. 14 giảng viên đã tham gia giảng 25 bài và 4 sinh viên đã cùng chia sẻ kinh nghiệm qua 3 bài trình bày (xem phụ lục 3). Nội dung trường hè lần thứ 2 đặc biệt phong phú hơn với các phương pháp luận về khoa học xã hội, kinh tế, bên cạnh những bài giảng truyền thống có thiên hướng về khoa học tự nhiên và kỹ thuật từ năm trước. Các bài giảng về khoa học xã hội nhận được nhiều sự ủng hộ của học viên và giảng viên vì nội dung hữu ích và lý thú. Điểm hấp dẫn ở các nội dung giảng dạy năm nay là các giảng viên nhấn mạnh hơn về các phương pháp tư duy (phản biện, so sánh..) và nền tảng nghiên cứu.

Trường hè nhận được sự ủng hộ rất lớn từ các giảng viên, những người đóng góp nhiệt tình cho nội dung của trường hè mà không đòi hỏi thù lao. Trường hè năm 2014 cũng nhận được sự ủng hộ tài chính từ các tổ chức như: Công ty Trung Nguyên, Trung tâm VEPR, Tạp chí Tia sáng, cũng như một số cá nhân như anh Đặng Lê Nguyên Vũ, anh Nguyễn Đức Thành. Đây là những ủng hộ hết sức quý giá, và phần nào chứng tỏ sự quan tâm của xã hội tới hoạt động này. Sự đóng góp của tình nguyện viên tuy không rõ rệt, nhưng cũng làm công tác tổ chức diễn ra thuận lợi hơn. Sau khi kết thúc, nhiều học viên đã viết thư chia sẻ về những trải nghiệm mà họ đã trải qua trong trường hè như những lời cảm ơn, ủng hộ tới trường hè. Khoảng

90% (>200 - xem phụ lục 4) học viên tham dự trường hè đầy đủ tất cả các ngày, và học viên rất háo hức lắng nghe các bài giảng. Ở góc độ nào đó, cách giảng dạy của trường hè đã làm thay đổi cách học tập của sinh viên, khiến họ từ chỗ thụ động trở nên mạnh dạn trao đổi, thảo luận và bày tỏ quan điểm cá nhân. Một điều hiển nhiên là các hoạt động THKH thực sự đã đem lại những ích lợi nhất định cho giới trẻ yêu khoa học, củng cố trong họ niềm yêu thích khoa học và ngọn lửa đam mê khám phá. Và Ban Tổ chức và những người sáng lập đã nhận được nhiều phản hồi từ các học viên ghi nhận về những ích lợi của THKH đối với họ, và mong muốn hoạt động này được tiếp tục duy trì, phát triển thường niên. Nhận thấy nhu cầu học tập từ các bạn trẻ ở các địa phương khác trong cả nước, BTC mong muốn mở rộng chuỗi trường hè ra tại các địa phương khác ngoài Hà Nội (ví dụ Thành phố Hồ Chí Minh, Huế,...).

Tuy nhiên, chuỗi hoạt động này càng phát triển sâu rộng thì càng gặp nhiều khó khăn do các gánh nặng về tài chính. Những người sáng lập và Ban tổ chức phải tự bỏ ra kinh phí để tổ chức lớp học, chi phí đi lại (2/3 người sáng lập hiện đang làm việc ở nước ngoài và phải tự túc kinh phí khi bay về Việt Nam tổ chức THKH). Các giảng viên cũng tham gia một cách tình nguyện và không nhận bất kỳ thù lao nào, nhưng họ cũng buộc phải tự túc kinh phí đi lại khi tham dự THKH. Các học viên tham dự hoàn toàn miễn phí, thế nhưng tất cả các kinh phí như thuê giảng đường, các thiết bị giảng dạy của THKH buộc phải chi trả bởi BTC - những người tự bỏ kinh phí tổ chức lớp học. Trong hai lần tổ chức đầu tiên, THKH nhận được sự hỗ trợ (về giảng đường và in ấn tài liệu) của Trường Đại học Khoa học Tự nhiên (ĐHQGHN), trường hè lần 2 nhận được sự tài trợ (sách, nước uống, cà phê) của Tập đoàn Cà phê Trung Nguyên, và Viện Nghiên cứu Kinh tế và Chính sách (cho hoạt động giao lưu giữa giảng viên, sinh viên). Đây là những sự hỗ trợ hết sức quý giá đối với THKH góp phần vào sự thành công của trường hè. Với mục tiêu vì sự phát triển của THKH, sự ủng hộ kinh phí của các tổ chức, đơn vị hảo tâm là rất cần thiết.



Ảnh 1. Lễ bế giảng Trường hè Khoa học 2013 cho học sinh, sinh viên đại học và sau đại học do trường Đại học Khoa học Tự nhiên, ĐHQGHN đăng cai tổ chức ngày 5-6/8/2013.



Ảnh 2. Lễ bế giảng Trường hè Khoa học 2014 cho học sinh, sinh viên đại học và sau đại học do trường Đại học Khoa học Tự nhiên, ĐHQGHN đăng cai tổ chức ngày 20-22/8/2014.

TRƯỜNG HÈ NĂM NAY

Trường hè lần thứ 3 (hè 2015) sẽ được tổ chức tại Hà Nội từ ngày 26 đến ngày 28 tháng 8 năm 2015 với dự kiến 200 học viên và 10 giảng viên (cùng với 5 thành viên Ban tổ chức). Các bài giảng diễn ra trong thời gian từ 8h00 sáng tới 17.00 trong 3 ngày, được phân thành 4 nhóm bài giảng chính: A. Hành trang Khoa học: Các bài giảng cơ sở (tương tự như năm trước): khoa học là gì, giáo dục đại học, tự do học thuật, nghiên cứu khoa học ở đại học, kinh nghiệm viết bài báo khoa học, v.v. B. Nghiên cứu Khoa học: Một số bài giảng về nghiên cứu chuyên sâu của giảng viên nhưng cần được trình bày dễ hiểu với đại chúng, giúp học viên có một cái nhìn cụ thể của cách thức và sản phẩm nghiên cứu khoa học. C. Khoa học & Cuộc sống: Các bài giảng ứng dụng của khoa học trong cuộc sống, Quan hệ của khoa học và nghệ thuật, lịch sử, văn hóa; Khoa học thường thức và ứng dụng trong kinh tế, xã hội D. Trải nghiệm & Tương tác: Bài giảng và tương tác thực: Các phương pháp phân tích số liệu trong khoa học (tự nhiên, xã hội, kinh tế); giả lập phòng vấn học bổng; nộp hồ sơ tuyển vị trí khoa học; nộp hồ sơ đề tài, v.v. Trình bày của sinh viên: các bài giảng nghiên cứu khoa học được giải của sinh viên, kinh nghiệm xin học bổng.

THỜI GIAN

7:00 – 6:00 PM thứ hai ngày 24 tháng 8 năm 2015

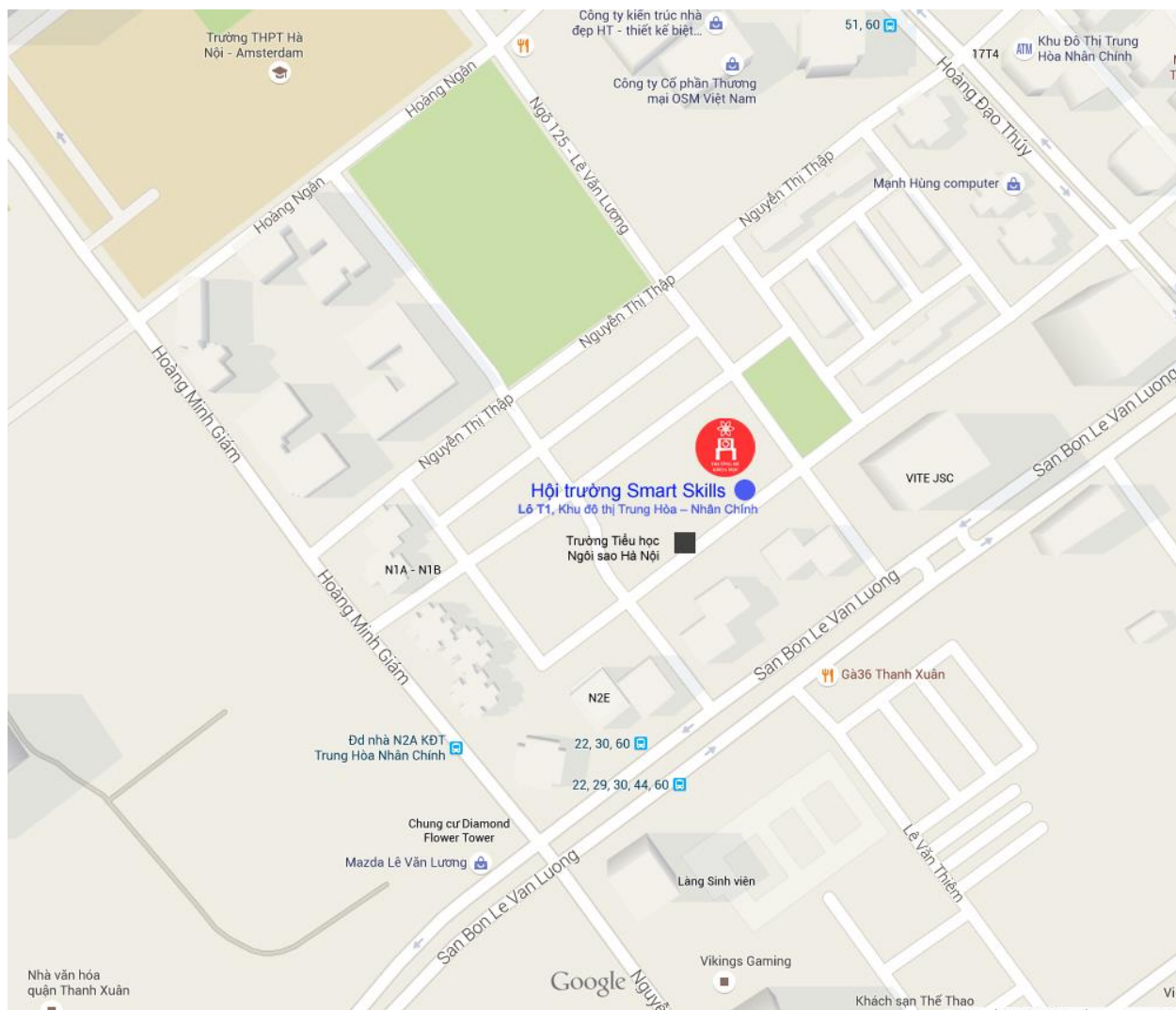
7:30 – 6:00 PM thứ ba ngày 25 tháng 8 năm 2015

7:30 – 6:00 PM thứ tư ngày 26 tháng 8 năm 2015

ĐỊA ĐIỂM

Hội trường SmartSkill, Tầng 6, Lô T1

Trung Hòa Nhân Chính, quận Thanh Xuân, Hà Nội



Bản đồ đánh dấu địa điểm nơi sẽ tổ chức trường hè

CHƯƠNG TRÌNH

NỘI DUNG

A. Hành trang Khoa học

Các bài giảng cơ sở (tương tự như năm trước): khoa học là gì, giáo dục đại học, tự do học thuật, nghiên cứu khoa học ở đại học, kinh nghiệm viết bài báo khoa học, etc.

B. Nghiên cứu Khoa học

Một số bài giảng chia sẻ kinh nghiệm nghiên cứu của giảng viên, giúp học viên có một cái nhìn cụ thể của cách thức và sản phẩm nghiên cứu khoa học.

C. Khoa học & Xã hội

Các bài giảng ứng dụng của khoa học trong cuộc sống, Quan hệ của khoa học và nghệ thuật, lịch sử, văn hóa; Khoa học thường thức và ứng dụng trong kinh tế, xã hội

D. Trải nghiệm & Tương tác

Bài giảng và tương tác thực: Các phương pháp phân tích số liệu trong khoa học (tự nhiên, xã hội, kinh tế); giả lập phỏng vấn học bổng; nộp hồ sơ tuyển vị trí khoa học; nộp hồ sơ đề tài, etc. Trình bày của sinh viên: các bài giảng nghiên cứu khoa học được giải của sinh viên, kinh nghiệm xin học bổng.

CHƯƠNG TRÌNH

Chương trình (dự kiến) như sau

Ngày 1: Bắt đầu từ 7:00 AM

DAY 1 – MONDAY, 24 AUGUST 2015		
CORES OF SCIENCE AND RESEARCH		
07:00 – 08:00	Registration	Volunteers
08:00 – 08:10	Welcome and opening speech	Dr. Giap Van Duong
08:10 – 10:00	Scientific research and academic freedom (I) with group exercise	Presenter: Dr. Giap Van Duong Chair: Dr. Ngo Duc The
10:00 – 10:30	Morning tea break	Volunteers
10:30 – 11:30	Scientific research and academic freedom (II) with group exercise	Presenter: Dr. Giap Van Duong Chair: Dr. Luu Quang Hung
11:30 – 13:30	Lunch time	Volunteers
13:30 – 15:00	Research from phenomena to fundamental and applications	Presenter: Dr. Nguyen Duc Dung Chair: Dr. Ngo Duc The
15:00 – 15:30	Afternoon tea break	Volunteers
15:30 – 17:00	How to present and report research results with group exercise	Presenter: Dr. Tran Hai Duc Chair: Dr. Ngo Duc The
17:00 – 18:00	Research university with group exercise	Presenter: Dr. Ngo Duc The Chair: Dr. Luu Quang Hung

Ngày 2: Bắt đầu từ 7:30 AM

DAY 2 – TUESDAY, 25 AUGUST 2015 RESEARCH SKILLS AND SOCIAL ASPECTS		
07:30 – 08:00	Preparation	Volunteers
08:00 – 09:30	Correlation and causality in social research with discussion	Presenter: Dr. Nguyen Ngoc Anh Chair: Dr. Luu Quang Hung
09:30 – 10:00	Morning tea break	Volunteers
10:00 – 11:30	How listening to music might make you a better scientist?	Presenter: Pianist Trang Trinh Chair: Dr. Giap Van Duong
11:30 – 13:30	Lunch time	Volunteers
13:30 – 15:00	Seeking for the historical truth and how it is written with discussion	Presenter: Dr. Tran Trong Duong Chair: Dr. Ngo Duc The
15:00 – 15:30	Afternoon tea break	Volunteers
15:30 – 16:00	Ethnics, paradigms and citations with group exercise	Presenter: Dr. Dang Van Son Chair: Dr. Luu Quang Hung
17:00 – 18:00	What the hell is art?	Presenter: Dr. Tran Trong Duong Chair: Dr. Luu Quang Hung

Ngày 3: Bắt đầu từ 7:30 AM

DAY 3 – WEDNESDAY, 26 AUGUST 2015 ACADEMIC CAREER AND LIFE		
07:30 – 08:00	Preparation	Volunteers
08:00 – 09:00	How to prepare for scholarship and admission with discussion	Presenter: Dr. Luu Quang Hung Chair: Dr. Ngo Duc The
09:00 – 09:30	Morning tea break	Volunteers
9:30 – 10:30	Scholarship and first publication experiences	Presenter: Nguyen Bao Huy and Luu Quang Trung Chair: Dr. Luu Quang Hung
10:30 – 11:30	Discussions on scholarship and admission	Presenter: Dr. Tran Anh Tuan Chair: Dr. Luu Quang Hung
11:30 – 13:30	Lunch time	Volunteers
13:30 – 15:00	Role of intellectuals in society	Presenter: Dr. Pham Sy Thanh Chair: Dr. Ngo Duc The
15:00 – 15:30	Afternoon tea break	Volunteers
15:30 – 16:30	Academic career management and beyond with discussion	Presenter: Dr. Ngo Duc The and Dr. Tran Anh Tuan Chair: Dr. Luu Quang Hung
16:30 – 17:30	Becoming a scientist with discussion	Presenter: Dr. Giap Van Duong Chair: Dr. Ngo Duc The
17:30 – 17:40	Summer school remarks	Dr. Ngo Duc The
17:40 – 18:00	Awarding ceremony and photo session	Dr. Giap Van Duong

GIẢNG VIÊN



Dr. **NGUYEN NGOC ANH** (1971) owned his Bachelor of Arts (honors) from Hanoi Foreign Trade University in 1993, and his Master and PhD degrees both from Lancaster University (UK) in 1997 and 2002, respectively. He has been an officer at the Department of Asia-Pacific Affairs and the Department of Europe and North America of the Ministry of Trade (1995-1996, 1998-1999, 2005), a postdoctoral/research fellow at Lancaster University (UK, 2002-2004), and a lecturer at Hanoi School of Business (2004-2008). His professional career embraces positions such as senior researcher at National Council for Science and Technology Policy (2005-2008), chief economist at Development and Policies Research Center (2005-now), and advisor to the Economic Committee of the National Assembly (2008-now). His foci are international business and economics.



Dr. **TRAN HAI DUC** (1984) graduated from Vietnam National University, Hanoi with the degree of Bachelor of Science in Physics in 2006. He then received his Master and PhD in Physics from Chungbuk National University (Republic of Korea) in 2009 and 2014, respectively. He currently worked as a lecturer at Faculty of Physics, College of Science, Vietnam National University, Hanoi. His research interests focus on vortex dynamics in superconductors, fabrications of nanosized artificial pinning centers, oxide and superconducting films, especially the superconducting cables for power-related applications.



Dr. **GIAP VAN DUONG** (1976) got his Bachelor of Engineering from Hanoi University of Technology in 1999, Master of Engineering from Chonbuk National University (South Korea) in 2002 and PhD from the Vienna University of Technology (Austria) in 2006. He was a postdoctoral researcher at Vienna University of Technology (Austria, 2006-2007) and University of Liverpool (UK, 2007-2010), prior to joining the National University of Singapore (Singapore, 2010-2012) as a research scientist. His areas of expertise consist of magnetic materials, material physics and nanophysics. In 2013, he returned to Vietnam to start his educational projects, including GiapSchool, Books4Experts and Books4Children and conduct transformative coaching programs for enterprises.



Dr. **TRAN TRONG DUONG** (1980) has worked as a researcher at The Institute of Sino-Nom Studies, Vietnamese Academy of Social Sciences since 2007, and as a lecture at Hanoi Academy of Buddhism since 2010. He graduated with the Bachelor and Master of Linguistics and Literature in 2002 and 2005, respectively, from the College of Social Sciences and Humanities, Vietnam National University, Hanoi. He received the Ph.D. degree of Linguistics and Literature from the Graduate Academy of Social Sciences in 2011. His major is historical linguistics, religious symbolics, and Vietnamese medieval history.



Dr. **NGUYEN DUC DZUNG** (1979) graduated from Vietnam National University, Hanoi with the Bachelor of Science degrees (from Honors Program) in 2001, respectively. He was then awarded PhD degree in physics from the Osaka University (Japan) in 2009. He worked as a lecturer at Vietnam National University Hanoi (2001-2005), research associate at Osaka University (2009-2010), research scientist at Vietnam Standard and Quality Institute (2010-2012) prior to joining Hanoi University of Science and Technology as a lecturer. His research interests involve transmission electron microscopy and nano-ananlysis applied to nanomaterials, and technology transferring.



Dr. **LUU QUANG HUNG** (1982) completed his Bachelor of Science (from Honors Program) at Vietnam National University, Hanoi in 2004 and PhD from Kyoto University (Japan) in 2012. He has been a lecturer at Vietnam National University, Hanoi (2004-2008), a doctoral fellow at University of Queensland (Australia, 2005) and a project researcher at Kyoto University (Japan, 2011-2012). Since 2012, he has joined the National University of Singapore (Singapore) as a research fellow. His research interest involves physical oceanography and climate change. He is a founder of Sakura Scholarship Foundation (2010-2012) and Orchid Scholarship Foundation (2012-now) to encourage poor, talented and passionate high-school students in Vietnam.



NGUYEN BAO HUY (1988) received his Engineer degree in 2010 and is going to get his Master of Science in 2015, both in electrical engineering at Hanoi University of Science and Technology where he is now working as a research associate. He is pursuing the PhD at the Lille University of Science and Technology (France) and the Université de Sherbrooke (Canada) from 2015. His research interests include power electronics, motor drives, control engineering, and electric vehicles. He is an alumni of the first Vietnam Summer School of Science, and will give a talk to share his experience.



Dr. **DANG VAN SON** (1981) holds a PhD, supported from Marie Curie FP6 program, from the University of Birmingham (UK) since 2011. He was an honour researcher at the University of Birmingham (6 months) and consultant at Coated Conductor Cylinders Ltd (Malvern, UK) and the FP7 Marie Curie research fellow (Experienced Researcher-ER, Postdoc) in Inorganic Chemistry department, Ruhr-University Bochum, Germany. Dr Dang research interests include high temperature superconductor (HTS) applications for long-length coated conductor, flux pinning centres for HTS and modelling of flux pinning centres. Now is work as a lecturer at Vietnam National University, Hanoi. He is the founder of the S3 Academy for Creation, inspiring children to love science.



Dr. **PHAM SY THANH** (1980) obtained his Bachelor of Science in Chinese Studies and Master of Science in Oriental Studies, both at College of Social Sciences and Humanities, Vietnam National University, Hanoi. He gained his PhD in Economics at Nankai University, China. He is now a lecturer at the College of Social Sciences and Humanities, Vietnam National University, Hanoi and Director of China Program at VERP. His study includes Growth Theory of China and Chinese economy (1949-now), the economic relationship between China-ASEAN, revolution of Chinese state-owned enterprises (1978-now) and other fields.



Dr. **NGO DUC THE** (1982) graduated from Vietnam National University, Hanoi with the Bachelor and Master of Science degrees in 2004 and 2006, respectively. He then obtained his PhD from University of Glasgow (UK) in 2010. He worked as a research fellow at Vietnam National University, Hanoi (2004-2006 and 2010), Toyota Technological Institute (Japan, 2010-2011) and National University of Singapore (Singapore, 2011-2013). He is continuing his postdoctoral research at Technical University of Denmark (Denmark, 2013-now). His research interests include nanomaterials for nanoelectronic and energy applications, and electron microscopy. In 2013, he initiated the Science Summer School to inspire and support young Vietnamese researchers pursuing academic careers.



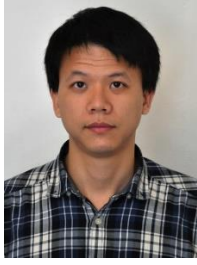
Pianist **TRINH MAI TRANG** (1986) is considered as one of Vietnam's most promising young talent in Classical Music. Trang Trinh has rapidly emerged as the Nation's leading young artist ever since completing her study with Distinction at the Royal Academy of Music (London), with concert engagements both within the borders and throughout Europe. Known for her creativity, sincere musicianship, beautiful sound and a uniquely friendly approach, Trang's success marked her out as not only an in-demand Concert Pianist, but also as a passionate Advocate of Classical Music, a unique Artist whose commitment both to her Art and her Audience shines through in every performance.

"The audience deeply moved by her Technique and Sensitivity", Linz News, Austria, 2010.

"Trang Trinh has clearly become the Representative artist with strong influence on the Vietnamese Art Scene", Vietnamnet, November 2012.



LUU QUANG TRUNG (1990) received his Engineer degree in Electronics and Telecommunications from Hanoi University of Science and Technology in 2013. Since then he has as worked as an engineer at Viettel Group (2013-2014) and Samsung Vietnam Mobile R&D Center (2015-now). He will taking the Master program at the Paris-Sud University (Paris XI) from September 2015. His research interests involve antennas designing, wireless transmission of energy, and communication systems. He is an alumni of the second Vietnam Summer School of Science, and will give a talk to share his experience.



Dr. **TRAN ANH TUAN** (1982) received his bachelor degree from Honors Program, Vietnam National University, Hanoi in 2004. He then pursued his graduate study which focused on thin-film flows and turbulent frictional drag at the University of Illinois at Urbana-Champaign, USA. Upon completion of his PhD degree in 2010, he worked at the Physics of Fluids Group at the University of Twente, the Netherlands, as a post-doctoral researcher. His publications appeared in various high-impact journals including Nature Physics and Physical Review Letters. Dr. Tran has joined the Nanyang Technological University, Singapore, as a pretigious Nanyang Assistant Professor since 2013.

BAN TỔ CHỨC

1. Ban chương trình

TS. Giáp Văn Dương (GiapSchool, Hà Nội)

TS. Ngô Đức Thế (Đại học Kỹ thuật Đan Mạch, Đan Mạch)

TS. Lưu Quang Hưng (Đại học Quốc gia Singapore, Singapore)

2. Ban tổ chức địa phương

TS. Giáp Văn Dương (GiapSchool, Hà Nội)

Nguyễn Sĩ Thu (SmartSkills, Hà Nội)

TS. Nguyễn Đức Dũng (Đại học Bách khoa Hà Nội)

TS. Trần Hải Đức (Đại học Quốc gia Hà Nội)

3. Tình nguyện viên

Nguyễn Phương Thảo, tình nguyện viên

Nguyễn Thị Huyền Trang, tình nguyện viên

Nguyễn Thị Diệu Linh, tình nguyện viên

Trần Lan Huyền, tình nguyện viên

Trần Ngọc Bích, tình nguyện viên

TÀI CHÍNH

GiapSchool là đơn vị tổ chức và bảo trợ nội dung cho Trường hè. SmartLink và ALPHA School tài trợ Trường hè Khoa học 2015 địa điểm tổ chức. Trường hè cũng nhận được sự tài trợ của Mạng lưới Học giả Việt Nam, Viện Nghiên cứu Kinh tế Chính sách (VEPR, Đại học Quốc gia Hà Nội), Trung tâm Nghiên cứu Chính sách và Phát triển, và GiapSchool. Tập đoàn Cà phê Trung Nguyên tài trợ Trường hè nước uống, sách tặng học viên.

Chúng tôi hoan nghênh mọi đóng góp, ủng hộ về vật chất (tài chính) và tinh thần (tham gia giảng dạy, giúp quảng bá). Mọi chi tiết xin liên hệ qua hòm thư: truonghekhoahoc@gmail.com.

1. Ngôn ngữ giảng dạy tại Trường hè là Tiếng Anh hay tiếng Việt?

Poster quảng cáo bằng tiếng Anh của chúng tôi khiến nhiều bạn lo lắng rằng ngôn ngữ giảng dạy sẽ bằng tiếng Anh và bạn chưa thực sự tự tin lắm với vốn tiếng Anh của mình. Đừng lo lắng! Ngôn ngữ giảng dạy và thảo luận tại Trường hè là TIẾNG VIỆT. Chúng tôi soạn poster bằng tiếng Anh chỉ với mục đích giúp bạn làm quen với môi trường Anh ngữ quốc tế, nhưng nội dung bài giảng sẽ là tiếng Việt với mục đích truyền đạt tối đa cho học viên

2. Bất kỳ ai cũng được tham dự Trường hè, chỉ cần đăng ký và tới dự?

Rất tiếc là không hoàn toàn như vậy. Mặc dù Trường hè mở hoàn toàn miễn phí với mọi học viên, và mọi bạn trẻ yêu thích khoa học đều được chào đón. Nhưng hội trường có diện tích hạn chế, nên chúng tôi chỉ có thể mời một số lượng hạn chế học viên tham dự chính thức (năm 2015 là 200 học viên). Vì thế hãy chuẩn bị hồ sơ thật ấn tượng để thuyết phục BTC rằng bạn xứng đáng được chọn. Xin tiết lộ là việc chọn lựa hồ sơ cũng khá cạnh tranh đấy! Thêm một tiết lộ là những bạn đã từng nộp hồ sơ năm trước và không thành công, nếu năm nay tiếp tục nộp hồ sơ sẽ được thêm điểm cộng ưu tiên khi xét duyệt!

3. Hồ sơ nộp (CV, thư ứng cử) phải soạn bằng tiếng Anh?

Điều này không bắt buộc. Bạn cũng có thể viết thư, hồ sơ bằng tiếng Việt (thậm chí tiếng Pháp nếu có thể, và chúng tôi sẽ cố gắng phiên dịch với khả năng có thể, J) và hồ sơ của bạn vẫn được xem xét bình đẳng như những ứng viên khác. Nhưng hãy chú ý tới mở ngoặc chú thích "preferable in English" nhé! BTC khuyến khích bạn soạn hồ sơ bằng tiếng Anh nên bạn sẽ được thêm chút điểm cộng nếu hồ sơ được soạn bằng tiếng Anh. Nên nhớ quá trình tuyển chọn là cạnh tranh dựa trên hồ sơ, nên những người được mời là những người chuẩn bị hồ sơ xuất sắc, thuyết phục được những người tuyển chọn rằng họ là những người yêu thích khoa học, có sự chuẩn bị tốt để theo đuổi con đường này,...

4. Nộp hồ sơ như thế nào?

Bước 1. Gửi hồ sơ của bạn tới e-mail của Ban Tổ chức Trường hè (truonghekhoahoc@gmail.com) trong đó đính kèm một lá thư ngắn (motivation letter) giới thiệu về bản thân bạn và lý do tại sao bạn có ý định tham gia trường hè, và kèm theo hồ sơ cá nhân (curriculum vitae – CV) không quá 2 trang A4 có đính kèm ảnh (photo). Các hồ sơ này nên được chuẩn bị theo định dạng pdf, và ngôn ngữ tiếng Anh được khuyến khích sử dụng.

Bước 2. Điền thông tin cá nhân bạn vào mẫu đăng ký online tại địa chỉ: <https://goo.gl/Z9mmYS>. Bạn chỉ nên làm bước này sau khi hoàn thành bước 1. Nếu không làm bước 1, đăng ký của bạn sẽ không được xem xét!

Thời hạn nộp hồ sơ: Thứ bảy ngày 16 tháng 8 năm 2015 (23h59, giờ Hà Nội)

5. Khi nào bạn có thể biết rằng bạn sẽ được chọn hay không thành công?

Nếu vào ngày 19 tháng 8 năm 2015, bạn nhận được thư điện tử của Ban Tổ chức gửi từ hòm thư truonghekhoahoc@gmail.com mời bạn tham dự, xin chúc mừng, bạn là một trong 200 ứng viên xuất sắc nhất xứng đáng tham dự trường hè năm nay. Nếu hết ngày 19/8 mà bạn không nhận được thư mời, rất tiếc

rằng hồ sơ của bạn không được chọn. Rất tiếc chúng tôi chỉ có thể đủ chỗ cho 200 học viên. Bạn không được chọn không có nghĩa là bạn kém xuất sắc, mà chỉ đơn giản là BTC cho rằng những người khác thích hợp hơn cho Trường hè năm nay vì sự thể hiện của họ trong hồ sơ. Bạn vẫn là người xuất sắc trong lĩnh vực của bạn, hãy tin như vậy!

6. Giảng viên, họ là ai?

Danh sách chính thức cuối cùng của giảng viên, kèm theo thông tin các bài giảng sẽ được cập nhật. Giảng viên giảng dạy tại trường hè đều là những người có kinh nghiệm nghiên cứu khoa học, phần lớn trong số họ hiện đang làm công tác nghiên cứu khoa học (trong và ngoài nước), và có kinh nghiệm trong việc chuẩn bị sự nghiệp nghiên cứu, có lòng nhiệt tình muốn truyền lại kiến thức và kinh nghiệm của mình cho những người đi sau, giúp họ có sự chuẩn bị tốt để sẵn sàng theo đuổi con đường nghiên cứu. Một số giảng viên tiêu biểu như anh Giáp Văn Dương (Tiến sĩ Vật lý), người sáng lập trường dạy trực tuyến mở Giapschool; anh Nguyễn Ngọc Anh (Tiến sĩ Kinh tế), Giám đốc Trung tâm Nghiên cứu Chính sách và Phát triển, Giảng viên khoa Quản trị kinh doanh, Đại học Quốc gia Hà Nội; anh Trần Trọng Dương (Tiến sĩ Hán Nôm), Viện Hán Nôm Việt Nam, v.v... Đội ngũ giảng viên của Trường hè Khoa học công tác trong nhiều lĩnh vực khác nhau, từ giáo dục, khoa học tự nhiên, kỹ thuật, tới kinh tế, xã hội học,...

7. Bài giảng bao gồm những gì, và lớp học sẽ ra sao?

Mục tiêu của khóa học nhằm trang bị cho bạn những nền tảng quan trọng nhất để có thể bắt đầu theo đuổi con đường nghiên cứu. Đó là những tư duy cơ bản của phương pháp luận nghiên cứu khoa học, tự do và trách nhiệm học thuật, nền tảng nghiên cứu khoa học và nghề nghiên cứu, tư duy phê phán, phản biện, trình bày và công bố kết quả nghiên cứu khoa học, v.v.. Lớp học và các bài giảng sẽ được thiết kế tăng tính tương tác, trải nghiệm. Học viên luôn được chào đón và khuyến khích tranh luận với giảng viên, lối dạy và học thụ động không được chấp nhận tại Trường hè.

8. CV/resume và cover/motivation letter là gì?

Curriculum vitae (CV) là tờ thông tin về mỗi cá nhân, trong đó mô tả học vấn (tốt nghiệp trường nào, ngành gì, kết quả học tập ra sao), kinh nghiệm làm việc, kỹ năng hiện có, thành tích và khen thưởng nhận được, địa chỉ liên hệ và (nếu có thể) thông tin 2-3 người có thể giúp nhà tuyển dụng tham khảo để hiểu thêm về bạn. CV nộp cho trường hè phải bằng tiếng Anh. Resume là bản thu gọn của CV, thường có nội dung 1-2 trang.

Motivation letter là lá thư tự giới thiệu về cá nhân và giải thích tại sao bạn phù hợp với vị trí đang nộp. Đối với trường hè, bạn nên trình bày niềm đam mê khoa học của mình, và những gì bạn đạt được liên quan gì đến chương trình của trường hè. Thư này có thể viết bằng tiếng Việt, nhưng nếu bằng tiếng Anh chúng tôi sẽ ưu tiên hơn. Cover letter khác motivation letter, là lá thư gửi kèm theo hồ sơ – giúp tự giới thiệu, tóm lược lý do nộp và giải thích các giấy tờ kèm theo. Bạn nên nộp motivation letter và/hoặc cover letter, nhưng trong trường hợp bạn không biết viết thì với cover letter bạn vẫn có thể được xem xét.

Bạn có thể tìm kiếm trên Google mẫu CV và motivation letter để xây dựng một CV của chính bạn mà bạn cảm thấy thích hợp nhất. Lưu ý bạn nộp hồ sơ cho trường hè khoa học, do đó, nên tham khảo các mẫu CV và letter liên quan đến học thuật, chẳng hạn như CV của các bạn sinh viên quốc tế, còn letter liên quan đến việc nộp xin học bổng. Chúng tôi cũng khuyến cáo bạn là không nên trình bày CV quá dài, chỉ nên không quá 2 trang A4 vì quá trình chấm điểm hồ sơ khá vất vả, hồ sơ dài của bạn có thể làm chậm quá trình tuyển chọn!

9. Thời gian học của trường hè?

Trường hè sẽ diễn ra liên tục trong 3 ngày, 24, 25 và 26 tháng 8 tại Hội trường SmartSkill, Tầng 6, Lô T1, Trung Hòa Nhân Chính, Thanh Xuân, Hà Nội. Bài giảng buổi sáng bắt đầu từ 8h sáng các ngày (ngoại trừ ngày đầu tiên trường hè sẽ bắt đầu sớm hơn để đăng ký và khai mạc), và kết thúc vào 6h chiều mỗi ngày. Học viên sẽ có 2 tiếng nghỉ trưa (11h30 – 13h30), và có thể làm các bài tập nhóm trong thời gian nghỉ trưa. Học viên được khuyến khích thảo luận với giảng viên về các chủ đề bài giảng, cũng như các vấn đề liên quan, đặc biệt các vấn đề học thuật và kinh nghiệm của những người đi trước, kể cả ngoài giờ học. Học viên tham gia đầy đủ các bài học sẽ nhận được giấy chứng nhận hoàn thành trường hè được trao vào cuối buổi học cuối cùng.

10. Học phí của Trường hè Khoa học?

Tất cả các học viên trường hè đều không phải đóng học phí. Chúng tôi cung cấp khóa học hoàn toàn miễn phí. Tất cả học viên cũng không phải đóng thêm bất kỳ một phụ phí nào.

11. Hỗ trợ tài chính cho học viên ở xa?

Đây là câu hỏi mà chúng tôi nhận được từ rất nhiều bạn ở địa bàn xa Hà Nội, với mong muốn có sự trợ giúp về tài chính (chi phí đi lại từ nơi sống tới Hà Nội và chi phí ăn ở trong thời gian học). Rất tiếc rằng tài chính của trường hè rất hạn hẹp để có thể có sự hỗ trợ này, nên chúng tôi KHÔNG thể có bất kỳ sự hỗ trợ tài chính nào cho học viên, mặc dù những người tổ chức trường hè cũng rất mong muốn làm được điều này. Chúng tôi mong muốn (và hi vọng) có thể làm được điều này trong các khóa học trong tương lai khi tài chính của trường hè dồi dào hơn.

12. Lợi nhuận của Trường hè?

Nhiều người cũng đặt câu hỏi này đối với chúng tôi. Câu trả lời và khẳng định là Trường hè là một hoạt động hoàn toàn phi lợi nhuận, không sinh ra bất kỳ một lợi nhuận nào, dù chúng tôi có nhận được những tài trợ nhất định từ một số tổ chức/cá nhân hảo tâm. Tài chính chúng tôi nhận được từ nhà tài trợ chỉ được dùng để dùng cho các hoạt động tổ chức trường hè (chuẩn bị địa điểm, nước uống giải lao,...). Tất cả những người tổ chức trường hè, giảng viên, tình nguyện viên đều tham gia trường hè một cách tình nguyện, và không nhận bất kỳ một thù lao nào.

HỒ SƠ ĐĂNG KÝ

200 học sinh, sinh viên, học viên cao học, nghiên cứu sinh và bạn trẻ yêu thích khoa học sẽ được lựa chọn để tham dự trường hè. Để tham dự, các bạn cần nộp hồ sơ, gồm:

1. **Lý lịch chuyên môn (kèm ảnh):** theo chuẩn curriculum vitae học thuật (bằng tiếng Anh là một lợi thế)
2. **Thư tự giới thiệu:** giới thiệu đôi nét về cá nhân, mơ ước và lý do tham dự trường hè (khuyến khích bằng tiếng Anh)
3. **Thông tin cá nhân:** họ tên, trường lớp, địa chỉ (xem tại: <https://goo.gl/Z9mmYS>)

Các tài liệu (1) và (2) ở trên cần được chuẩn bị dưới định dạng PDF. Khi gửi cho chúng tôi, đề nghị bạn đặt tên file theo tên mình (ví dụ: [nguyenvana_cv.pdf](#) cho sơ yếu lý lịch và [nguyenvana_letter.pdf](#) cho thư tự giới thiệu).

Lưu ý rằng: bạn sẽ không được chọn nếu thiếu 1 trong 3 tài liệu trên.

CÁCH NỘP ĐƠN

Gửi Sơ yếu Lý lịch (1) và Thư tự giới thiệu (2) đến hòm thư: truonghekhoahoc@gmail.com.

Sau đó điền thông tin cá nhân tại trang web: <https://goo.gl/Z9mmYS>

Trường hè sẽ ưu tiên cho bạn chưa từng tham dự. Các bạn đã tham dự năm ngoái có thể đăng ký tham gia đội tình nguyện viên, hoặc trình bày nghiên cứu, chia sẻ kinh nghiệm trại trường hè.

NGÀY CẦN NHỚ

Hạn cuối nộp hồ sơ: **ngày 16 tháng 8 năm 2015 (23:59, GMT+7).**

Thông báo trúng tuyển: **ngày 19 tháng 8 năm 2014.**



GIAP SCHOOL

"SCIENCE IN A NUTSHELL"

DATE

24, 25, 26 AUGUST 2015

3RD VIETNAM SUMMER SCHOOL OF SCIENCE

<http://www.truonghekhoa.org>

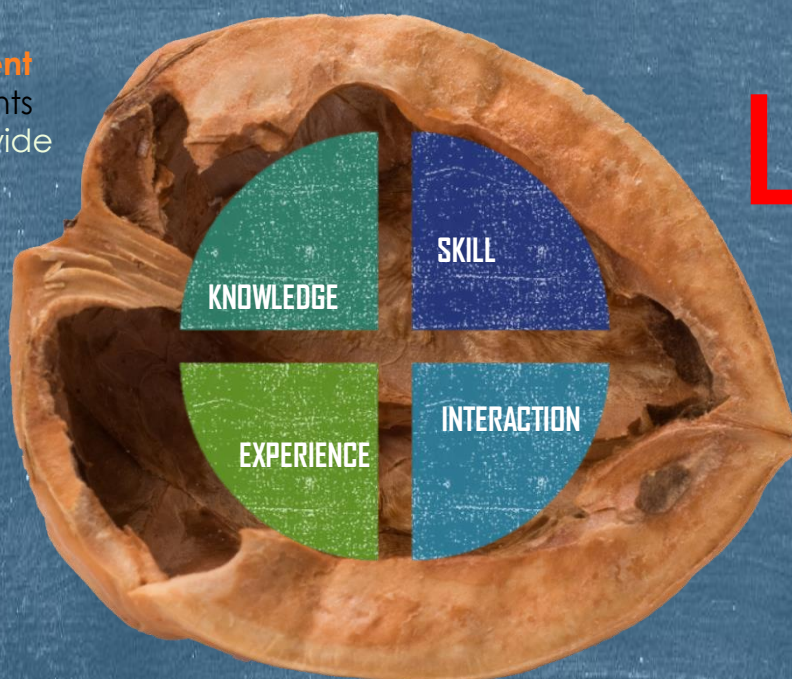
VENUE: SmartSkill Hall, 6th Floor, TI Building, Trung Hoa Nhan Chinh, Thanh Xuan District, Hanoi City, Vietnam.

200 seats

for
excellent
students
nationwide

FREE SUMMER SCHOOL
FOR VIETNAMESE STUDENTS
WHO

LOVE
SCIENCE



SPONSORS

Pianist **Trang Trinh** (Music)
Dr. **Nguyen Ngoc Anh** (Economics)
Dr. **Tran Hai Duc** (Physics)
Dr. **Giap Van Duong** (Physics)
Dr. **Tran Trong Duong** (History)
Dr. **Nguyen Duc Dzung** (Physics)
Dr. **Luu Quang Hung** (Earth)
Dr. **Dang Van Son** (Physics)
Dr. **Pham Sy Thanh** (Economics)
Dr. **Ngoc Duc The** (Physics)
Dr. **Tran Anh Tuan** (Physics)

ORGANIZERS

PROGRAMME

Dr. **Giap Van Duong** (GiapSchool)
Dr. **Ngoc Duc The** (DTU Denmark)
Dr. **Luu Quang Hung** (NUS Singapore)

LOCAL

Dr. **Giap Van Duong** (GiapSchool)
Mr. **Nguyen Si Thu** (AlphaSchool)
Dr. **Nguyen Duc Dzung** (HUST)
Dr. **Tran Hai Duc** (VNU)

HOW TO APPLY

APPLICATION

Step 1. Send a **cover letter** and
your **resume with a photo**
(preferable in English) to our email
truonghekhoa.org@gmail.com

Step 2. Fill online application form
at <https://goo.gl/Z9mmYS>

DEADLINE

16 August 2015 (23:59 GMT+7)

NOTIFICATION OF ACCEPTANCE

19 August 2015

SPONSORS

