

Số: 68 / VNCCCT
V/v: Phối hợp tổ chức Khóa học: “Blockchain
Mathematics and Computing”

Hà Nội, ngày 8 tháng 6 năm 2022

Kính gửi: Trường Đại học Công nghệ Thông tin
Đại học Quốc Gia Thành phố Hồ Chí Minh

Triển khai kế hoạch, nhiệm vụ năm 2022 của “Chương trình trọng điểm quốc gia phát triển Toán học giai đoạn 2021-2030”, Viện Nghiên cứu cao cấp về Toán (Viện NCCCT) sẽ tổ chức Khóa học đào tạo ngắn hạn với chủ đề “Blockchain Mathematics and Computing”, dự kiến diễn ra trong thời gian 07 ngày từ 04/07/2022 đến 10/07/2022, với mục tiêu *Trang bị các khái niệm cơ bản, nền tảng toán học và phương pháp tính toán cần thiết của công nghệ chuỗi khối (blockchain).*

Khóa học dành cho Giảng viên trẻ, Nghiên cứu sinh, học viên cao học, sinh viên thuộc lĩnh vực Toán và Thống kê (kể cả Sư phạm Toán) Công nghệ thông tin, Kinh tế, Tài chính - Ngân hàng - Bảo hiểm.

Viện NCCCT kính đề nghị Trường Đại học Công nghệ Thông tin - Đại học Quốc Gia TP Hồ Chí Minh tham gia với vai trò là *Đơn vị tổ chức địa phương* của Khóa học;

Viện NCCCT xin được gửi kèm theo công văn này bản Kế hoạch và chi tiết các nội dung mà Đơn vị tổ chức địa phương cần hỗ trợ chuẩn bị cho Khóa học.

Thông tin chi tiết xin liên hệ thư ký phụ trách Khóa học: Cô Nguyễn Thị Hải, chuyên viên Viện Nghiên cứu cao cấp về Toán, điện thoại; 0973.424.871, email: nhai@viasm.edu.vn.

Xin trân trọng cảm ơn!

Nơi nhận:

- Như trên;
- Lưu: VT.

GIÁM ĐỐC ĐIỀU HÀNH



KẾ HOẠCH TỔ CHỨC **KHÓA HỌC “BLOCKCHAIN MATHEMATICS AND COMPUTING”**

I. Mục tiêu, nội dung:

Đây là khóa học mở đầu nhằm trang bị các khái niệm cơ bản, nền tảng toán học và phương pháp tính toán cần thiết của công nghệ chuỗi khối (blockchain). Nền tảng toán học của chuỗi khối sẽ được nhấn mạnh cùng với các công cụ tính toán và lập trình. Học viên sẽ được giới thiệu và thực hành với các công cụ lập trình để tự phát triển một ứng dụng blockchain đơn giản.

II. Đối tượng

Giảng viên trẻ, Nghiên cứu sinh, học viên cao học, sinh viên các ngành Toán học, Toán - Tin, Sư phạm Toán, Thống kê, Công nghệ thông tin, Khoa học dữ liệu, Khoa học tính toán, Máy tính và Khoa học thông tin, các ngành kỹ thuật điện tử, vật lý,....

Ưu tiên sinh viên khu vực miền Nam, miền Trung - Tây Nguyên và Tây Nam Bộ.

Số lượng dự kiến: 100 học viên tham dự trực tiếp.

III. Đơn vị tổ chức và phối hợp tổ chức:

- Viện Nghiên cứu cao cấp về Toán (VIASM);
- Trường Đại học Công nghệ Thông tin - Đại học Quốc Gia TP Hồ Chí Minh.

IV. Thời gian và địa điểm

1. Thời gian: dự kiến 07 ngày, từ 04/07/2022 đến 10/07/2022.

2. Địa điểm

Trường Đại học Công nghệ Thông tin - Đại học Quốc Gia TP. Hồ Chí Minh.

V. Phụ trách chuyên môn

GS. David (Đức) Trần, Đại học Massachusetts, Mỹ - Cộng tác viên của Viện Nghiên cứu cao cấp về Toán

VI. Giảng viên

STT	Họ và tên	Cơ quan
1	GS. David (Đức) Trần	Đại học Massachusetts, Mỹ

STT	Họ và tên	Cơ quan
2	PGS.TS. Nguyễn Đình Thuân	Trường Đại học Công nghệ Thông tin- Đại học Quốc gia TP. HCM
3	PGS.TS Trần Minh Triết	Trường Đại học Khoa học Tự nhiên- Đại học Quốc gia TP. HCM, Viện trưởng Viện John von Neumann

VII. Chương trình dự kiến:

Chương trình dự kiến gửi kèm theo

VIII. Kinh phí

- Chương trình trọng điểm quốc gia phát triển Toán học tài trợ chi phí chuyên môn (mời giảng viên và thù lao); chi phí đi lại, ăn, uống cho học viên và BTC là cán bộ của Viện.
- Trường Đại học Công nghệ Thông tin hỗ trợ một số công tác hậu cần và cơ sở vật chất tại địa phương (chi tiết theo bảng đề xuất phối hợp các nội dung kèm theo)





LỊCH HỌC DỰ KIẾN

	Thời gian	Nội dung
Thứ 2 Ngày 4/7/2022	8:30 - 9:00	Opening Ceremony
	9:00 – 11:30	Blockchain in a Nutshell
	14h00-16h30	Cryptography Primitives
Thứ 3 Ngày 5/7/2022	8h30-11h30	Decentralized Networking
	14h00-16h30	Cryptocurrency Blockchain: Bitcoin
Thứ 4 Ngày 6/7/2022	8h30-11h30	Smart Contract Blockchain: Ethereum
	14h00-16h30	Coding practice
Thứ 5 Ngày 7/7/2022	8h30-11h30	Decentralized Finance
	14h00-16h30	Coding practice
Thứ 6 Ngày 8/7/2022	8h30-11h30	Consensus Mechanisms (part 1)
	14h00-16h30	Consensus Mechanisms (part 2)
Thứ 7 Ngày 9/7/2022	8h30-11h30	Blockchain Scalability and Interoperability (part 1)
	14h00-16h30	Blockchain Scalability and Interoperability (part 2)
Chủ nhật Ngày 10/7/2022	8h30-11h30	Course Exam Expert Panel (onsite & public livestream): Building the next Blockchain Unicorn Closing Ceremony

MỘT SỐ ĐỀ XUẤT PHỐI HỢP TỜ CHỨC KHÓA BLOCKCHAIN MATHEMATIC AND COMPUTING NĂM 2022

Thời gian: 04/07 -10/07/2022

Số lượng học viên dự kiến: 100 học viên

STT	Mục công việc	Thời gian	Nội dung	Thông tin chi tiết	Viện NCCCT	Trường Đại học Công nghệ Thông tin TP. Hồ Chí Minh	Ghi chú
1	Hội trường Khai mạc, bế mạc Khóa bồi dưỡng	Sáng 04/07, chiều 10/07	Hội trường 100-120 chỗ có đầy đủ hệ thống âm thanh, ánh sáng và điều hoà	<ul style="list-style-type: none"> * Loa * Mic bục phát biểu * Hoa bục, bàn đại biểu, * Nước bàn đại biểu 	* Phát biểu khai mạc (Đơn vị chủ trì tổ chức)	<ul style="list-style-type: none"> * Đạt diện BGH Trường Đại học Công nghệ Thông tin - Đại học Quốc Gia Thành Phố Hồ Chí Minh phát biểu (Ban tổ chức địa phương) * Chuẩn bị Hội trường và cơ sở vật chất phục vụ khai mạc, bế mạc * MC cho Khai mạc, bế mạc * 02 người hỗ trợ trao Giải thưởng và Giấy chứng nhận khi kết thúc khóa học 	
2	Lớp học cho các học viên	Từ 04/07 đến 10/07	Phòng học cho 100 học viên có đầy đủ hệ thống âm thanh, ánh sáng và điều hoà	<ul style="list-style-type: none"> * Có màn chiếu, máy chiếu, bảng viết * Wifi tốt, ổ cắm điện đủ cho khoảng 100 máy tính * Có bàn và ghế đầy đủ 	<ul style="list-style-type: none"> * Phụ trách toàn bộ nội dung chuyên môn: Giảng viên, tài liệu * Trả thù lao cho Giảng viên 	<ul style="list-style-type: none"> * Chuẩn bị phòng học và CSVC phục vụ lớp học 	
3	Phòng chờ cho BTC và giảng viên	Từ 04/07-10/07	01 phòng chờ cho BTC và giảng viên	* Sức chứa: 10 người		<ul style="list-style-type: none"> * Chuẩn bị phòng có máy in, giấy A4 để in * Wifi * Gắn khu phòng học * Chuẩn bị phục vụ trà nước, cafe, bánh ngọt 	
4	Expert Panel	Sáng chủ nhật, ngày 10/7/2022	Hội trường cho 200 đại biểu	<ul style="list-style-type: none"> * Hội trường có sân khấu: kê 1 bàn tròn và 6-8 ghế cho diễn giả * Loa, mic phát biểu cho diễn giả và đại biểu tham dự đặt câu hỏi * Có hệ thống livestream 	<ul style="list-style-type: none"> * Viện NCCCT trả thù lao cho diễn giả tham dự tọa đàm 	<ul style="list-style-type: none"> * Chuẩn bị Hội trường như thông tin chi tiết * Nước cho diễn giả * MC dẫn chương trình buổi tọa đàm * 2 người hỗ trợ diễn giả và đưa mic cho đại biểu đặt câu hỏi 	

5	Chỗ ở cho BTC, giảng viên	Từ 03/07-10/07	Khách sạn cho BTC của Viện NCCCT và Giảng viên		* Viện NCCCT liên hệ đặt phòng và chi trả chi phí khách sạn cho Giảng viên, BTC của Viện NCCCT	* Giới thiệu khách sạn gần Trường để Viện NCCCT liên hệ đặt chỗ ở cho BTC, giảng viên	
6	Chỗ ở cho sinh viên ngoài TP. Hồ Chí Minh	Từ 03/07-10/07	Ký túc xá/ nhà khách của Đại học Quốc gia TP. Hồ Chí Minh		* Viện NCCCT liên hệ và chi trả chi phí chỗ ở cho những sinh viên ngoài TP. Hồ Chí Minh	* Liên hệ với KTX/ nhà khách của Đại học Quốc gia TP. Hồ Chí Minh và xin contact của người phụ trách để Viện NCCCT đặt chỗ ở cho những sinh viên ngoài TP. Hồ Chí Minh * Hỗ trợ xe đưa đón sinh viên từ KTX/nhà khách đến địa điểm học và ngược lại.	
7	Ăn trưa	Từ 04/07-10/07	Ăn trưa cho BTC, giảng viên và toàn bộ học viên		* Viện NCCCT liên hệ đặt ăn và chi trả kinh phí	* Cung cấp thông tin về địa điểm ăn trưa tại canteen hoặc khu vực gần địa điểm học	
8	Liên hoan, giao lưu	Dự kiến trưa ngày 10/07	01 buổi Liên hoan cho BTC và giảng viên		* Viện NCCCT thống nhất với BTC địa phương về thời gian địa điểm, hình thức giao lưu liên hoan.	* Giới thiệu địa điểm và cùng thống nhất với Viện về chương trình giao lưu, liên hoan. * Đề xuất BTC địa phương thống nhất thành phần khách mời bao gồm giảng viên và khách mời (không tính sinh viên) cho buổi liên hoan * Tài trợ chi phí cho buổi liên hoan.	* VIASM: 4 người * Giảng viên và diễn giả panel: 7 người
9	Teabreak	Từ 04/07-10/07	Chuẩn bị các buổi teabreak (sáng, chiều) cho lớp học		* Viện NCCCT chi trả chi phí teabreak	* Chuẩn bị sảnh teabreak trước phòng học * Hỗ trợ chuẩn bị teabreak cho lớp học với định mức: 20k/suất/buổi gồm: bánh ngọt, hoa quả, nước, trà, cafe	
10	Trang trí, khánh tiết	trước ngày 03/07	Thiết kế, in ấn, trang trí khánh tiết	- Backdrop chung cho Hội trường ngày khai mạc và bế mạc. - Banner cho lớp học	Gửi nội dung để thiết kế	* Phụ trách thiết kế của BTC địa phương thống nhất nội dung với VIASM * Đặt in và thi công * Tài trợ kinh phí in ấn	
11	Truyền thông cho Khóa học	trước ngày 03/07			* Gửi thông tin về khóa học: Lịch học, thông báo...	* Phụ trách gửi thông báo, truyền thông cho khóa học	

12	Công việc khác	Từ 04/07- 10/07	Phục vụ hậu cần cho Khóa học		<ul style="list-style-type: none"> * Hỗ trợ chụp ảnh Khai mạc, bế mạc, Expert Panel và quá trình lớp học diễn ra * Vệ sinh phòng học hàng ngày * Hỗ trợ phục vụ nước uống hàng ngày cho giảng viên, học viên. * Trục kỹ thuật (điện, máy chiếu...); * Hỗ trợ in, photocopy tài liệu, giấy đi đường khi cần; * Trục y tế 	
----	----------------	--------------------	---------------------------------	--	---	--

