

THÔNG BÁO SỐ 1

KHÓA HỌC “BLOCKCHAIN MATHEMATICS AND COMPUTING”

I. Thông tin Khóa học

1. Mục tiêu và 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.

2. 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.

3. Thời gian và địa điểm

- Thời gian: dự kiến 07 ngày, từ 04/07/2022 đến 10/07/2022.
- Địa điểm: Trường Đại học Công nghệ Thông tin - Đại học Quốc Gia Thành phố Hồ Chí Minh, Khu phố 6, P. Linh Trung, Tp.Thủ Đức, Tp.Hồ Chí Minh.

4. Phụ trách chuyên môn

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

5. Giảng viên

- GS. David (Đức) Trần, Đại học Massachusetts, Mỹ.
- PGS.TS. Nguyễn Đình Thuần, Trường Đại học CNTT- ĐHQG TP. HCM.
- PGS.TS. Trần Minh Triết, Trường Đại học Khoa học Tự nhiên- ĐHQG TP. Hồ Chí Minh.

6. Số lượng dự kiến: 100 học viên

7. Chương trình:

- *Từ ngày 04-10/07/2022:* Course: Blockchain Mathematics and Computing (dành cho 100 học viên được BTC phê duyệt)



VIASM

- **9h30-11h45, ngày 10/07/2022:** Expert Panel (onsite & public livestream): **Building the next Blockchain Unicorn** (dành cho học viên của Khóa học, các giảng viên, nhà khoa học, học viên sau đại học, người đến từ doanh nghiệp và tất cả những người quan tâm)

(Xem Chương trình dự kiến kèm theo).

8. Tài trợ

8.1. Đối với tất cả học viên

- Miễn học phí và tài trợ học liệu, tài liệu;
- Học viên được hỗ trợ ăn trưa, nước uống trong thời gian diễn ra Khóa học.

8.2. Đối với học viên ngoài thành phố Hồ Chí Minh

- Tài trợ vé đi lại hai chiều từ nơi ở/đơn vị công tác đến thành phố Hồ Chí Minh: Vé ô tô hoặc tàu thống nhất (định mức theo quy định của nhà nước, sẽ được chi tiết tại thông báo số 2);

- Chỗ ở: Ký túc xá hoặc nhà khách do Viện sắp xếp.

9. Đăng ký tham dự:

- Đăng ký tham dự Khóa học (bao gồm cả tham dự Expert Panel): truy cập vào đường link: shorturl.at/oAEW7 và điền thông tin theo hướng dẫn.
- Đăng ký tham dự Expert Panel: truy cập vào đường link: shorturl.at/lvxGJ và điền thông tin theo hướng dẫn.

10. Thời hạn đăng ký: trước ngày 20/6/2022 (link đăng ký có thể đóng trước thời hạn trên nếu số lượng đăng ký vượt quá quy mô khóa học)

Chi tiết xin vui lòng xem thông tin tại website: <https://viasm.edu.vn/hdkh/blockchain2022> hoặc liên hệ: Thư ký Nguyễn Thị Hải, điện thoại 024.3623.1544 hoặc 024.3623.142 (ext:158) trong giờ hành chính, email: nthai@viasm.edu.vn.

BAN TỔ CHỨC



VIASM



CHƯƠNG TRÌNH 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 | 8h30-9h30 | Course Exam |
| | 9h30-11h45 | Expert Panel (onsite & public livestream): Building the next Blockchain Unicorn |
| | 11h45-12h00 | Closing Ceremony |