



**CONSTRUISEZ  
VOTRE EXPERTISE BLOCKCHAIN**

**MASTÈRE SPÉCIALISÉ  
BLOCKCHAIN PROJECT DESIGN**

**DIPLÔME BAC + 6 INGÉNIERIE & MANAGEMENT**

# BLOCKCHAIN

## PROJECT DESIGN

### LES MÉTIERS

- Architecte spécialisé en blockchain
- Auditeur blockchain
- Blockchain designer
- Consultant en blockchain
- Développeur blockchain
- Manager digital et innovation blockchain

**Rémunération moyenne / an pour un(e) jeune diplômé(e) :** environ 80 K€/an

Source : medium.com

### INTRODUCTION

L'ESCE International Business School et l'École d'Ingénieurs ECE Paris se sont associées pour proposer le Mastère Spécialisé® « Blockchain Project Design ». Accrédité par la Conférence des Grandes Ecoles (CGE), ce programme est proposé au titre d'un diplôme de Bac +6.

La révolution blockchain n'est pas qu'une affaire de technologie : elle mobilise de nombreuses connaissances et compétences, fait évoluer les demandes et modifie les attentes des recruteurs.

La formation « Blockchain Project Design » est une formation disciplinaire conçue pour acquérir un socle de connaissances techniques sur la technologie blockchain mais également pour en comprendre les enjeux, les conséquences, les usages et les modèles dans une dimension stratégique.

A l'issue de la formation, les diplômés disposeront de la maîtrise des applications distribuées, quelles soient pour l'entreprise, l'entrepreneuriat ou la recherche, leur permettant d'accompagner les innovations de la blockchain.

Internet nous permet d'envoyer instantanément des données autour du monde, la blockchain nous permet de certifier la provenance, la qualité et la sécurité de cette information. 60% des entreprises provenant de l'industrie de la chaîne d'approvisionnement l'utilisent déjà : les applications distribuées peuvent proposer à grande échelle des solutions de sécurité, d'identité et de valeur.

Échange, certification, finance : des sujets complexes qui demandent une compréhension technique, économique sociale et juridique profonde. Le Mastère Spécialisé® « blockchain Project design » forme les experts des transitions et des innovations ouvertes par ces technologies.

### PÉDAGOGIE

Pilotée par des experts professionnels et académiques, la formation propose aux étudiants une pédagogie fondée sur l'accompagnement et un fort ancrage pratique au cœur d'un réseau vibrant.

Deux workshops : l'un à Londres, l'autre à San Francisco. La formation est dispensée selon une pédagogie hybride : les modules sont organisés en journées de présence (2 par mois), cours online, application pratique ou workshop.

### OBJECTIF DU PROGRAMME

Cette formation d'excellence intègre le sujet de la blockchain et des protocoles de registre distribués dans un cursus complet. Elle intègre ainsi des cours théoriques, par des experts reconnus du domaine, mais surtout des travaux pratiques sur les usages particuliers de cette technologie. Au terme de la formation, l'étudiant sera en mesure de :

- Comprendre les dimensions sociales, politiques, psychologiques, juridiques et économiques de la blockchain
- Auditer les différents protocoles de confiance (avantages et inconvénients)
- Écrire, tester et déployer une application décentralisée (écrire une blockchain)
- Faire de l'analyse de données de blockchain.

# PROGRAMME

La spécialisation blockchain repose sur une pédagogie progressive et appliquée. Elle s'articule autour de cinq périodes.

## 1 ACQUISITION DES CONNAISSANCES THÉORIQUES

Il s'agit de comprendre la logique de la blockchain ainsi que ses principes de fonctionnement et ses enjeux.



## 2 DÉVELOPPEMENT DES COMPÉTENCES

Cette période est destinée à assurer la montée en compétence respectivement des managers et des ingénieurs afin d'être en mesure d'appréhender l'ensemble des questions tant techniques que managériales posées par la blockchain. A l'issue de cette période, les managers et les ingénieurs, chacun avec leur formation initiale, doivent être en mesure de se comprendre et de se parler dans un langage d'expert.



## 3 INITIATION À LA PRATIQUE DE LA BLOCKCHAIN

Cette partie de la formation est destinée à comprendre le fonctionnement technique de la blockchain ainsi que les contraintes de son implémentation dans une organisation. A l'issue, les étudiants doivent maîtriser les outils business et les techniques d'ingénierie de la blockchain.



## 4 APPROCHE SECTORIELLE

Il s'agit dans ce module de comprendre les enjeux spécifiques de la blockchain dans un environnement professionnel et devenir, ainsi, un acteur essentiel du secteur.

## 5 SPÉCIALISATION

Développer un outil blockchain et en maîtriser les enjeux. Concilier le monde académique et le monde professionnel : hackaton, meet-up...



## POINTS FORTS



Les temps forts de la formation :

- **Accompagnement** et ancrage pratique
- **Experts** académiques et professionnels
- **Mission** en entreprise
- **Workshops à Londres et San Francisco** : 1 semaine de formation sur chacun de nos deux campus INSEEC U. afin d'échanger avec des experts de la blockchain.
- **La communauté StartupToken**, 10 000 passionnés professionnels internationaux. L'ECE et l'ESCE coorganisent depuis 2017 des conférences mensuelles en partenariat avec StartupToken, avec déjà une trentaine d'invités venant d'entreprises Blockchain mais aussi des hackathons, rencontres développeurs etc.

**DURÉE DE LA FORMATION : 12 mois**

## ADMISSIONS

La formation est accessible aux étudiants titulaires d'un titre ou diplôme Bac+5 (ingénieur, Master, titres RNCP niveau I), ou d'un diplôme validé niveau Bac+4 M1 RNCP niveau II avec expérience professionnelle de 3 ans minimum.

La formation est également accessible aux personnes titulaires d'un diplôme étranger équivalent à l'un de ces diplômes.

## CONTACT

**Antoine FORTUNE**

+ 33 (0)1 81 51 15 35

blockchain.ms@esce.fr

www.mastere.esce.fr





PARIS



BORDEAUX



LYON



CHAMBERY



GENÈVE



MONACO



LONDRES



SAN FRANCISCO



SHANGHAI



**25 000**  
ÉTUDIANTS

+ de **120 000** ANCIENS  
ÉLÈVES

**4** campus en France :  
Paris, Bordeaux,  
Lyon, Chambéry

**5** campus à l'étranger :  
Genève, Monaco, Londres,  
San Francisco, Shanghai

+ de **115** spécialités  
métiers

+ de **30** %  
d'étudiants  
internationaux

**350** partenaires  
universitaires  
internationaux

**800** professeurs  
permanents

**15** ÉCOLES

**8000** cadres et salariés  
en formation continue

ESCE ET ECE SONT MEMBRES D'INSEEC U.  
LEADER FRANÇAIS DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR PRIVÉ

MANAGEMENT

SCIENCES  
DE L'INGÉNIEUR

COMMUNICATION  
& DIGITAL

SCIENCES  
POLITIQUES

SECTEURS  
D'EXPERTISE