GFN251 - Crypto-actifs et nouveaux modes de paiement

Mis à jour le 01-03-2021

Code : GFN251

Unité d'enseignement de type cours

6 crédits

Volume horaire de référence (+/- 10%) : **50 heures**

Responsabilité nationale :
EPN09 - Economie Finance Assurance Banque (EFAB) / 1

Contact national :

EPN09 - département EFAB
1D2P10, 40 rue des Jeûneurs
75002 Paris
01 58 80 87 45
Boris Buljan
boris.buljan@lecnam.net

Présentation

Prérequis

La formation est soumise à agrément aux conditions suivantes : être admis dans le **Master 2 Finance de marché ou le Master 2 Finance numérique** (MR107) ou être agréé par l'enseignant responsable (voir "UE à la carte" sur le site de l'**EFAB**). L'aptitude à lire des textes en anglais sera utile (mais non indispensable).
Être doté d'une culture économique et financière et/ou informatique acquise dans l'enseignement supérieur et/ou lors d'une expérience professionnelle.
Il est recommandé d'avoir suivi au préalable GFN250 (Fondamentaux de la technologie blockchain) mais ce cours peut également être pris de manière autonome.

Objectifs pédagogiques

En s'appuyant sur les fondamentaux de la technologie blockchain, le cours crypto-actifs et nouveaux modes de paiement vise à mettre les possibilités des crypto-actifs en perspective avec les modes de paiements d'aujourd'hui et de demain. Le cours présente les crypto-actifs et les différentes manières dont ils peuvent être utilisés dans diverses applications de paiement (e.g. via des smart contracts, pour de la finance décentralisée, etc.) En analysant les derniers développements des blockchains et des fintechs, ce cours dresse également un panorama complet des méthodes de paiement modernes, et permet aux étudiants d'acquérir un sens critique sur les transformations en cours dans l'industrie financière et dans les services de paiement. En faisant intervenir différents experts et entrepreneurs, il fournit également les bases d'une vision prospective des évolutions à venir.

Compétences

- Comprendre les possibilités de paiement des crypto-actifs, leurs perspectives les plus prometteuses comme leurs limites actuelles;
- Savoir programmer un smart contract pour manipuler un jeton;
- Etre capable de comparer les fonctionnalités de différents *wallets* de paiement et savoir les utiliser;
- Avoir une vision synthétique des enjeux et des défis des méthodes de paiement actuelles, et une vision prospective de leurs évolutions probables.

Programme

Contenu

1. Cryptomonnaies et nouveaux modes de paiement
2. Atelier de code: les smart contrats qui manipulent des jetons
3. Intervention expert: l'alternative proposée par la DeFi
4. Intervention expert: fonds d'investissement et blockchain
5. Les modes de paiement en 2020
6. Panorama des wallets de cryptomonnaies
7. Intervention expert: l'expérience utilisateur des wallets
8. Néobanque: la banque sans agence
9. La carte bleue est-elle une espèce en voie de disparition?
10. Prospective: peut-on retirer les espèces de la circulation?
11. Les institutions financières et la blockchain (partie 1)
12. Les institution financières et la blockchain (partie 2)
13. La blockchain demain: Anonymisation et Augmentation des volumes
14. Intervention expert: les solutions de montée en charge des blockchains
15. Les cryptomonnaies peuvent-elles être un mode de paiement crédible?

Modalités de validation

- Examen final