

Introduction à la BLOCKCHAIN (en partenariat avec XLPRcommons)

INTERVENANT : Martino Bettucci

Enseignant coordinateur : Maria MERCANTI-GUERIN (Maria.Mercanti@iae.pantheonsorbonne.fr)

Objectifs :

- Cette UE thématique vise à fournir une introduction complète à la technologie de la blockchain, à explorer ses enjeux économiques, financiers, éthiques et juridiques et à évaluer son impact sur divers secteurs. Aucun pré-requis sur la blockchain n'est nécessaire pour suivre ce cours. Ce cours donne lieu à un certificat attestant de la participation au cours et du niveau obtenu.
- A la fin de ce cours, les étudiants seront en mesure de :
 - Comprendre les mécanismes fondamentaux de la blockchain ;
 - Evaluer les opportunités et les défis associés à l'intégration de la blockchain ;
 - Analyser l'impact de la blockchain sur divers secteurs.

Programme :

[Séances de 19h à 22h](#)

Séance 1 – Lundi 15 avril 2024	Introduction à la Blockchain Définition et origines de la blockchain Principes de base : immutabilité, auditabilité, transparence Impact sur les entreprises <i>Etude de cas : Familiarisation avec une blockchain (XRP Ledger)</i>
Séance 2 – Lundi 22 avril 2024	Comment fonctionne une Blockchain ? Cryptographie: clés privées et clés publiques Preuve de travail (Proof of Work) et Preuve d'enjeu (Proof of Stake) Minage et consensus Hooks et smart contracts : Définition et applications <i>Etude de cas: Démonstration d'une transaction blockchain et initiation aux hooks</i>
Séance 3 – Lundi 29 avril 2024	Les enjeux de la blockchain Transparence et traçabilité Désintermédiation et décentralisation Sécurité et immuabilité Confidentialité vs. Transparence <i>Etude de cas : Analyse de l'impact de la blockchain sur les banques traditionnelles vs finance décentralisée</i>
Séance 4 – Lundi 6 mai 2024	La blockchain dans le secteur financier Cryptomonnaies : Bitcoin, XRP Ledger, Ethereum et autres Banques et finance décentralisée Risques et opportunités pour le secteur financier <i>Etude de cas : disruption de la finance par des plateformes comme Loansnap ou Orchestra Finance</i>
Séance 5 – Lundi 13 mai 2024	Communication, gestion d'entreprise et Blockchain Introduction aux avantages de la blockchain dans le management et gestion des contrats, de la supply chain, et des ressources humaines <i>Etude de cas : au choix : création d'une campagne de communication sur la blockchain : comment utiliser la blockchain pour valider et sécuriser une campagne ? OU Utilisation de la blockchain pour la gestion de projet</i>
Séance 6 – Lundi 27 mai 2024	Aspect juridiques et éthiques de la Blockchain Régulations existantes et à venir Ethique et blockchain

	<p>Focus sur les NFTs et l'impact environnemental</p> <p><i>Etude de cas : Débat autour des NFTs et analyse d'un litige récent lié à la blockchain</i></p>
<p>Séance 7 – Lundi 3 juin 2024</p>	<p>Application pratiques et innovations (1)</p> <p>Présentation de cas d'entreprises ayant intégré la blockchain Intervenant externe</p> <p><i>Travail en groupe sur la conception blockchain : conceptualiser une application blockchain pour résoudre un problème d'entreprise</i></p>
<p>Séance 8 – Lundi 10 juin 2024</p>	<p>Application pratiques et innovations (2)</p> <p>Présentation de cas d'entreprises ayant intégré la blockchain Intervenant externe</p> <p><i>Travail en groupe sur la conception blockchain : conceptualiser une application blockchain pour résoudre un problème d'entreprise</i></p>
<p>Séance 9 – Lundi 17 juin 2024</p>	<p>L'avenir de la Blockchain (1)</p> <p>Tendances actuelles et futures Potentialités non encore explorées Challenges</p> <p><i>Cas pratique : Analyse prospective : où sera la blockchain dans 10 ans ? Brainstorming et présentation non encore explorées</i></p>
<p>Séance 10 – Lundi 24 juin 2024</p>	<p>L'avenir de la Blockchain (2)</p> <p>Tendances actuelles et futures Potentialités non encore explorées Challenges</p> <p><i>Cas pratique : Analyse prospective : où sera la blockchain dans 10 ans ? Brainstorming et présentation non encore explorées</i></p>

Déroulement des enseignements : Le cours sera composé d'une combinaison d'apports sur les concepts fondamentaux, d'études de cas, de discussions en groupe, des invités experts peuvent être amenés à intervenir.

Évaluation (sous condition d'assiduité aux séances): Projet final 80% : 2 pages détaillant l'impact de la blockchain dans la vie professionnelle à envoyer par mail à la fin du module
Bonus 20% cas de dossier en groupe / participation

Profil de l'intervenant à découvrir sur : <https://www.linkedin.com/in/martinobettucci/>

Profil du partenaire à découvrir sur : <https://www.xrpl-commons.org/>

Bibliographie recommandée :

- Tapscott, D., & Tapscott, A. (2016). Blockchain revolution: how the technology behind bitcoin is changing money, business, and the world.
- Mougayar, W. (2016). The Business Blockchain: Promise, Practice, and Application of the Next Internet Technology.
- La Grande aventure du bitcoin et de la blockchain (2022), Bossard et Rivière, Delcourt Editions
- Articles académiques et études de cas spécifiques à chaque session.