

IFT6056 : Blockchain et ses Applications  
A. Hafid

Blockchain est une nouvelle technologie basée sur les techniques d'encryptage and la communication pair-a-pair. Sa première application était Bitcoin. Cependant, elle a trouvé des applications dans tous les segments d'industrie incluant santé, finance, télécommunication, chaine de valeur, etc. Dans ce cours, je vais couvrir les concepts de base de Blockchain, les plateformes Blockchain les plus populaires (p.ex., Bitcoin et Ethereum), le développement et déploiement des applications sur la Blockchain, des études de cas (p.ex. finance et santé), et les limitations actuelles de Blockchain.

Le cours va couvrir en détail ce qui suit

- Les primitives cryptographiques
- Algorithmes de consensus
- Les composantes de la blockchain et ses opérations
- Plateformes blockchain (Bitcoin, Ethereum, Hyperledger fabric, etc.)
- Les contrats intelligents
- Les applications décentralisées (applications sur blockchain)
- Études de cas
- Défis de la Blockchain et son futur

L'évaluation du cours comprend 2 parties : un examen final (40%) et un projet (60%).