

# DEX : Echanges décentralisés

3 j (21 heures)

Ref : IABG004

## Public

Investisseurs en cryptomonnaies  
Développeurs de blockchain

## Pré-requis

Connaissances de base sur la technologie blockchain et les crypto-monnaies  
Familiarité avec les concepts de base du trading et de la finance décentralisée est un plus, mais pas nécessaire  
Intérêt pour l'innovation financière et la technologie blockchain

## Moyens pédagogiques

Formation réalisée en présentiel ou à distance selon la formule retenue  
Nombreux exercices pratiques et mises en situation, échanges basés sur la pratique professionnelle des participants et du formateur, formation progressive en mode participatif. Vidéoprojecteur, support de cours fourni à chaque stagiaire

## Modalités de suivi et d'évaluation

Feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur  
Exercices de mise en pratique ou quiz de connaissances tout au long de la formation permettant de mesurer la progression des stagiaires  
Questionnaire d'évaluation de la satisfaction en fin de stage  
Auto-évaluation des acquis de la formation par les stagiaires  
Attestation de fin de formation

La formation "DEX : Échanges Décentralisés" est un programme de trois jours conçu pour les professionnels de la finance, de la technologie et de la blockchain, ainsi que pour les entrepreneurs et les chercheurs, qui souhaitent acquérir une compréhension approfondie des échanges décentralisés (DEX). Cette formation explore les concepts fondamentaux des DEX, y compris leur fonctionnement, leur architecture, leurs avantages et leurs défis. Les participants apprendront les principes de base des DEX, les différents modèles d'échange, les protocoles sous-jacents et les meilleures pratiques pour utiliser et construire des DEX.

Cette formation de trois jours offre une exploration approfondie et pratique des échanges décentralisés (DEX), permettant aux participants de comprendre leurs fondements, leurs applications et leurs implications pour l'avenir de la finance décentralisée.

## Objectifs

Comprendre les principes de base des échanges décentralisés (DEX) et leur rôle dans l'écosystème de la blockchain

DEX : Echanges décentralisés

Explorer les différents modèles d'échange utilisés par les DEX, y compris l'échange atomique et l'échange automatisé de liquidité

Apprendre à utiliser les DEX pour le trading de tokens et d'autres actifs numériques de manière sécurisée et efficace

Évaluer les avantages et les défis des DEX par rapport aux échanges centralisés

Être capable de concevoir, de construire et de déployer des DEX personnalisés

## Programme détaillé

### **INTRODUCTION AUX ÉCHANGES DECENTRALISES (DEX)**

---

#### **FONDAMENTAUX DES DEX**

---

Qu'est-ce qu'un échange décentralisé (DEX) ?

Avantages par rapport aux échanges centralisés : sécurité, autonomie, absence de censure.

#### **MODELES D'ÉCHANGE DECENTRALISE**

---

##### **ÉCHANGE ATOMIQUE**

---

Principes de base de l'échange atomique.

Applications et cas d'utilisation.

##### **ÉCHANGE AUTOMATISE DE LIQUIDITE (AMM)**

---

Fonctionnement des AMM (Automated Market Makers).

Comparaison avec les modèles d'échange traditionnels.

##### **ARCHITECTURE DES DEX**

---

Composants Clés

Smart contracts, interfaces utilisateur (UI), intégration de portefeuille.

Réseau de liquidité et agrégateurs de liquidité.

##### **PROTOCOLES SOUS-JACENTS**

---

Uniswap, Balancer, Curve Finance, et autres.

Comparaison des protocoles en termes de fonctionnalités et de performances.

##### **ATELIER PRATIQUE**

---

Exploration de DEX Populaires

Navigation sur des plateformes DEX en ligne.

Exécution de transactions de trading sur des DEX.

## **UTILISATION AVANCEE DES DEX**

---

### **STRATEGIES DE TRADING SUR DEX**

---

Arbitrage, pooling de liquidité, fourniture de liquidité.  
Analyse des risques et des rendements.

### **OUTILS ET PLATEFORMES DE TRADING**

---

Outils d'analyse technique et de suivi des prix.  
Comparaison des plateformes de trading DEX.

### **DEVELOPPEMENT DE DEX**

---

Conception et Développement  
Principes de conception d'un DEX.  
Outils et frameworks pour le développement de DEX.

### **DEPLOIEMENT ET TEST**

---

Processus de déploiement d'un DEX sur une blockchain.  
Test et validation de la fonctionnalité.  
ATELIER :  
CREATION D'UN CONTRAT INTELLIGENT DE DEX  
Développement et déploiement d'un contrat intelligent pour un DEX.  
Simulation de transactions et de scénarios de trading.

### **PERSPECTIVES FUTURES ET APPLICATIONS**

---

### **TENDANCES ET INNOVATIONS**

---

Tendances émergentes dans les DEX : Layer 2, cross-chain, DeFi intégrée.  
Potentiel de l'interopérabilité entre les DEX et les protocoles traditionnels.

### **APPLICATIONS ET CAS D'UTILISATION**

---

### **CAS D'UTILISATION SPECIFIQUES**

---

Études de cas de DEX dans différents secteurs : finance, art, jeux.  
Perspectives pour l'adoption et l'intégration des DEX.

### **PROJETS ET APPLICATIONS PRATIQUES**

---

## **PROJETS PRATIQUES**

---

### **DEVELOPPEMENT DE PROJETS DEX**

---

Travail sur des projets de conception et de développement de DEX en petits groupes.

Présentation des projets et discussion en groupe.

### **SESSION DE CLOTURE : SYNTHESE ET Q&R**

---

Récapitulatif des Concepts et Techniques Appris

Discussion sur les opportunités et les défis des DEX.

Questions et réponses avec le formateur pour clarifier les concepts et discuter des projets futurs.

---