

# Impact énergétique de Bitcoin (étude de M. Khazzaka)

2 j (14 heures)

Ref : IABE003

## Public

Tout public

## Pré-requis

Aucun

Prévoir un grand tableau ou la possibilité de projeter l'écran du formateur

## 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

Bitcoin consomme d'énormes quantités d'énergie en raison du processus de minage nécessitant une puissance de calcul élevée. Cette consommation effectuée par des milliers de machines dans le monde entier suscite des questions. Bitcoin peut-il être réduit au simple monstre énergivore ou est-il bien plus que cela ? Cette formation explore ce sujet complexe en profondeur.

Cette formation de deux jours offre une immersion complète dans l'analyse de la consommation énergétique du minage de Bitcoin, permettant aux participants de comprendre les défis et les perspectives associés à cette technologie révolutionnaire.

## Objectifs

Comprendre Bitcoin et le processus de minage

Analyser la consommation énergétique de Bitcoin

Examiner l'impact environnemental du minage de Bitcoin

Explorer l'évolution à long terme de la consommation énergétique de Bitcoin

## Programme détaillé

## **INTRODUCTION ET COMPREHENSION DU MINAGE DE BITCOIN**

---

### **BRAINSTORMING COLLECTIF**

---

Identification des connaissances initiales et des attentes des participants.

### **BITCOIN ET LE MINAGE**

---

Histoire & Origine

Origines de Bitcoin et historique de son développement.

Fonctionnement de la Blockchain

Principes de base du fonctionnement de la blockchain Bitcoin.

Processus de Minage

Explication détaillée du processus de minage et de la création de nouveaux blocs.

Évolution du Minage dans le Temps

Analyse de l'évolution du minage de Bitcoin et de son impact sur la consommation énergétique.

### **CONSOMMATION ÉNERGETIQUE**

---

#### **ÉQUILIBRE DU MINEUR**

---

Facteurs influençant la consommation énergétique des mineurs, y compris la recherche d'électricité à faible coût.

Consommation Totale

Analyse de la consommation énergétique totale du réseau Bitcoin.

Type d'Énergie Utilisée

Types d'énergie utilisés dans le processus de minage de Bitcoin.

Transition Énergétique

Exemples de transition énergétique dans différents pays, notamment ceux en développement utilisant des sources renouvelables comme les barrages hydroélectriques.

### **IMPACT ENVIRONNEMENTAL ET PERSPECTIVES FUTURES**

---

#### **ÉTUDE COMPARATIVE**

---

#### **ÉTUDE A L'APPUI ENTRE MODELE CLASSIQUE ET MODELE BITCOIN (M. KHAZZAKHA)**

---

Présentation de l'Étude

Introduction à l'étude de M. Khazzakha sur la consommation énergétique de Bitcoin.

Passages Clés de l'Étude

Analyse des points clés de l'étude, y compris les méthodologies et les conclusions.

Comparaison Finale des Consommations

Comparaison des consommations énergétiques entre les systèmes traditionnels et le modèle Bitcoin.

## **AVENIR DU MINAGE**

---

### **INDUSTRIALISATION CROISSANTE**

---

Impact de l'industrialisation croissante du minage sur la consommation énergétique.

Adoption Massive

Effets de l'adoption massive de Bitcoin sur les besoins énergétiques.

Fin des Récompenses en 2140

Conséquences de la fin des récompenses de minage en 2140 sur le réseau et son impact énergétique futur.

### **SESSION DE CLOTURE : SYNTHÈSE ET PERSPECTIVES**

---

Récapitulatif des Concepts et Techniques Appris

Synthèse des principaux enseignements de la formation.

Discussion sur les Opportunités et Défis du Minage de Bitcoin

Échange sur les perspectives futures et les tendances émergentes en matière de consommation énergétique et d'impact environnemental.

---