

# KAÏNA-COM

## CATALOGUE DE FORMATION

### Introduction à la Blockchain

---



## KSE008 – Introduction à la Blockchain

---

**Référence** KSE008

---

**Niveau**

- Débutant
- Intermédiaire
- Expert

---

**Nombre de jours** Programme de formation :

- 8 heures (4 heures/jour)

---

**Lieu de la formation**

- I: e-learning, Formation individuelle (Formation en ligne)
- V: v-learning, classe virtuelle
- C: c-learning, cours présentiel

---

**KAÏNA-COM**

LE CARRÉ HAUSSMANN II,  
6 Allée de la Connaissance  
77127 Lieusaint - France

---

**Prérequis** Un niveau d'anglais business moyen est requis car la formation sera dispensée en anglais.

---

**Public** La formation est conçu pour les participants à vocation technique, les ingénieurs, les architectes, les professionnels de l'informatique, les responsables équipes IT, manager, les responsables de la R&D, les DSI intéressés par un aperçu fonctionnel / technique du monde de la blockchain et de la monnaie cryptographique.

---

*Ce sujet continue à la page suivante*



## **KSE008 – Introduction à la Blockchain, Suite**

---

### **Objectifs**

La blockchain n'est pas une histoire technologique, c'est une histoire de psychologie. Mais pour vraiment comprendre ce que c'est et ce qu'il est capable de faire dans les domaines de la finance et de la politique, nous devons d'abord comprendre la structure de la blockchain et le protocole Bitcoin - d'où vient-il, quel ensemble de problèmes essayait-il de résoudre ? et comment cela fonctionne-t-il réellement. De plus, nous explorerons l'écosystème Blockchain dans son ensemble, en découvrant ses principaux acteurs, défis et menaces.

---

*Ce sujet continue à la page suivante*



## KSE008 – Introduction à la Blockchain, Suite

### Contenu du cours

### Contenu du cours :

Table 1: KSE007 - Contenu du cours

Chapter	Description
<b>The history of Bitcoin</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• The Cypherpunks movement</li> <li>• Satoshi Nakamoto, The white paper, Bitcoin v0.1 release</li> <li>• The double-spend problem</li> <li>• Centralization vs Decentralization</li> <li>• Blockchain vs Bitcoin</li> <li>• Applications of Blockchain Technology</li> </ul>
<b>Bitcoin building blocks</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cryptographic hash functions</li> <li>• Digital Signatures (public-key cryptography)</li> <li>• Transactions, The Script Language</li> <li>• Merkle-trees</li> <li>• Coinbase transaction (block reward)</li> <li>• The chain of blocks (aka blockchain)</li> <li>• The P2P protocol</li> </ul>
<b>Distributed Consensus</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Incentives and Proof-of-Work</li> <li>• Mining</li> <li>• Block time / Difficulty level</li> <li>• Soft forks, Hard forks</li> <li>• Immutability, number of confirmations</li> </ul>
<b>Power Struggles</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 51% attack</li> <li>• Who controls Bitcoin</li> <li>• What sets the price of bitcoin</li> <li>• Geopolitics and state-sponsored attacks</li> <li>• Government intervention, Regulation</li> <li>• The block size debate</li> <li>• The War Against ASICs</li> <li>• Permissioned vs Permissionless Blockchain</li> </ul>

*Ce sujet continue à la page suivante*



## KSE008 – Introduction à la Blockchain, Suite

### Contenu du cours, Suite

Chapter	Description
<b>Using Bitcoin</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Wallet technology overview</li><li>• Hot vs Cold storage</li><li>• Transaction Fees</li><li>• Online Wallets and Exchanges</li><li>• Centralized vs Decentralized Exchanges Part</li></ul>
<b>Altcoins and the Cryptocurrency Ecosystems</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Side Chains</li><li>• 2nd-Layer Solutions</li><li>• Intrinsic vs Extrinsic assets</li><li>• Litecoin</li><li>• Ethereum</li><li>• ERC20 Tokens</li><li>• Ethereum Classic</li><li>• Monero</li><li>• Ripple</li><li>• Stable coins</li><li>• DAG coins</li></ul>
<b>The End</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Q&amp;A</li><li>• Evaluation</li></ul>

