

BLOCKCHAIN CODE2UTF('8211',0) LA SYNTHÈSE

CODE STAGE : S-BLO

OBJECTIFS

Connaître les principes de la crypto monnaie

Comprendre comment lcode2utf('8217',0)utiliser dans une activité, et lcode2utf('8217',0)intégrer dans les processus de lcode2utf('8217',0)entreprise

Pouvoir mesurer lcode2utf('8217',0)intérêt de la Blockchain et les attentes en termes de ROI

Découvrir des premières applications

DURÉE

2 jours

PUBLIC

Responsables des systèmes dcode2utf('8217',0)information et informatique tous secteurs confondus

PRÉ-REQUIS

Aucun

PROGRAMME

LES IMPACTS STRATÉGIQUES

Le positionnement historique de la Blockchain

lcode2utf('8217',0)importance de la mutation, un potentiel disruptif

Les enjeux et perspectives, des gouvernances nouvelles pour des organisations à venir

Ecosystème Blockchain : utilisateurs, Blockchain as a service, couche technologique

Les défis pour lcode2utf('8217',0)adoption de la Blockchain

Une démarche vers la suppression des tiers de confiance et intermédiaires

Une approche DAO : Decentralized Autonomous Organization

LES FONCTIONNALITÉS POTENTIELLES

Un livre des comptes décentralisés

Les trois propriétés : désintermédiation, sécurité, autonomie

Différence entre Blockchain publique et privée

Les applications distribuées : smart-contract et les organisations décentralisées autonomes



Les problématiques juridiques de la Blockchain : `code2utf('8220',0)Code is Lawcode2utf('8221',0)`

LES PRINCIPES `code2utf('8217',0)ARCHITECTURE ET DE FONCTIONNEMENT`

Une approche Open Source, une base de données distribuée

Le principe du `code2utf('8220',0)registrecode2utf('8221',0)` infalsifiable et contrôlé par `lcode2utf('8217',0)ensemble des contributeurs`

La cryptographie asymétrique, les clés publiques et privées et leur utilisation en cryptage des messages et identification des utilisateurs

La validation des transactions par les noeuds du réseau de `code2utf('8220',0)minagecode2utf('8221',0)` et les `code2utf('8220',0)mineurscode2utf('8221',0)`

Proof-of-Work, Proof-of-Stake (PoW, PoS) et validation des blocs

LES OUTILS DE LA BLOCKCHAIN

`Lcode2utf('8217',0)évolution des outils de Bitcoin (Counterparty)`

Les outils de développement `dcode2utf('8217',0)applications (Stratumn)`

Les Framework pour applications financières (EdgeVerve)

`Lcode2utf('8217',0)offre IBM Hyperledger pour la Banque et la Santé, Microsoft Azure Blockchain as a Service`
Le Chain Open Standard, premier effort de standardisation du protocole `dcode2utf('8217',0)accès`

LES PREMIÈRES APPLICATIONS

Impacts sur la finance et le monde bancaire, `lcode2utf('8217',0)Assurance : baisse des coûts et maîtrise du risque, conformité règlementaire et ce dans tous les domaines (prêts, crédits, retraits, paiements internationaux, trading, code2utf('8230',0))`

Consortium R3 et marchés financiers

`Lcode2utf('8217',0)IoT (Internet des Objets)`

La Blockchain à la base du strict `code2utf('8220',0)M2Mcode2utf('8221',0)` (Machine à Machine) (Tileplay)

`Lcode2utf('8217',0)exemple du verrou autonome associé à un smart contract`

Les applications dans les domaines de la collecte des impôts, du cadastre, des élections et du vote électronique (Belem, bitcongress.org, followmyvote.com)

LES PREMIÈRES OFFRES

`Lcode2utf('8217',0)échange dcode2utf('8217',0)énergie solaire (Brooklyn) via des Token (SolarCoin)`

La `code2utf('8220',0)smart propertycode2utf('8221',0)` (échange de propriété d'un bien) et le notariat (Stampd)

La gestion de `lcode2utf('8217',0)emploi (Synereo)`

La logistique (Thingchain)

Le crowdfunding (Jetcoin), le paiement (OneName), l'assurance (Augur)

La sauvegarde sécurisée et notariée de données (Lima)

Le travail documentaire collaboratif (Keeex)

La maîtrise des données personnelles (Enigma du MIT)

La gouvernance des organisations (Rubix)

La gestion d'accès sécurisés (Airlock)

l'industrie musicale (Ujo Music), la gestion des droits d'auteurs (Museblockchain.com)

Le stockage décentralisé (Storj.io)

Messagerie instantanée (Digital Node XDN)

Le co-voiturage (La' Zooz)

La micro-assurance (Guevara)

LES PERSPECTIVES

Les business models des entreprises qui

porteront les services Blockchain

Tenue de la charge et complexité à très grande échelle : quelle puissance de calcul disponible ? Comment faire sauter les verrous ?

La législation autour de la Blockchain : validité de la signature, droit à l'oubli, conservation de données

Quelles adaptations des habitudes et plus généralement de la société ?

Quelle gouvernance pour les DAO ? Des systèmes que leur autonomie rend hors de portée du régulateur ?

Quelle position du régulateur (Arcep)

