

ACADEE

2 BIS BD DANTON

10000 TROYES

Email: contact@acadee.fr

Tel: 06.13.40.19.91



FORMATION / BLOCKCHAIN : Usages et impacts opérationnels

Un écosystème à valeur ajoutée, aux impacts stratégiques et organisationnels.

/ PR1228287490

Pour quels usages ? Quels secteurs d'activités ? Quel modèle économique ? Au-delà du déploiement des crypto-monnaies, la Blockchain apporte un niveau d'innovation susceptible d'impacter fortement certains modes d'organisations et secteurs d'activités. Les enjeux culturels, juridiques, de gouvernance et technologiques sont des défis à relever.

De l'administration, en passant par la logistique, la santé, le commerce ou les finances, ce nouveau mode d'organisation décentralisée impacte l'économie et le fonctionnement de la société.

La technologie de la blockchain joue un rôle fondamental dans cette image globale de la transformation digitale. En tant que protocole de confiance, il peut être perçu comme le lien entre le monde physique et le monde numérique.

Ce séminaire, préparé et animé par un des meilleurs spécialistes de la Blockchain en France, permet de disposer d'une vision complète du domaine, d'appréhender les impacts potentiels de cette technologie au travers d'exemples concrets et d'analyser son intérêt pour votre organisation.

Objectifs pédagogiques

A l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :

- Comprendre les grands principes de la Blockchain
- Élaborer des échanges de valeur sécurisés grâce à l'algorithme sous-jacent à la Blockchain
- Connaître les aspects juridiques de la Blockchain
- Concevoir ses multiples usages possibles

Durée du stage

14.00 heures (2.00 jours)

Public et pré-requis

Public :

- Responsable innovation / digital, Manager ou dirigeant, Equipe métier, Architecte S.I, Développeur, Responsables stratégiques, Data Responsables, Chefs de projet, ingénieurs d'études, consultants, ingénieurs de l'industrie informatique.
- Accessible à toute personne désireuse d'en savoir plus sur la Blockchain

Pré-requis :

- Connaissances de base en Systèmes d'Information.

Admission

Entretien téléphonique et/ou physique de préadmission avec Benjamin FARAGGI, formateur au sein d'ACADEE.

Présentation de la part du client des problématiques rencontrées et détermination des objectifs professionnels de la formation.

ACADEE | 2 BIS BD DANTON TROYES 10000 | Numéro SIRET: 879 200 707 0001 | Numéro de déclaration d'activité: 44100099910 (auprès du préfet de région GRAND EST)

ACADEE

2 BIS BD DANTON
10000 TROYES

Email: contact@acadee.fr

Tel: 06.13.40.19.91



Délai d'inscription : 15 jours avant le début de la formation.

Moyens pédagogiques et techniques

Profil du formateur : BENJAMIN FARAGGI

Spécialiste de la blockchain, CEO et Fondateur de Spuro « www.spuro.eu »

Depuis plus de 20 ans, Benjamin Faraggi accompagne les entreprises dans le cadre de la mutation de leur secteur d'activité : il détecte les innovations de rupture, il consacre son temps à l'analyse des stratégies et des techniques web et de systèmes d'information de nombreuses entreprises.

Il accompagne les services web et informatiques mais aussi pour des dirigeants non informaticiens dans leur montée en compétence sur les sujets du web 2.0, évolutions des SI, gestion de contenu, blockchain....

Il est l'auteur du livre : La blockchain : Comprendre la mutation (édition du NET), créateur de l'outil « Blockchain plateforme », fondateur de la blockchain : www.ledgerofproof.com et membre des associations « France Blocktech » et « La Chaintech »

Moyens pédagogiques et techniques :

- Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation.
- Documents supports de formation projetés.
- Exposés théoriques
- Etude de cas concrets
- Quiz en salle
- Mise à disposition en ligne de documents supports à la suite de la formation.

Modalité pédagogique :

Formation présentielle

Suivi et évaluation

Le stagiaire peut se situer :

- En début de formation grâce la présentation d'une méthodologie.
- En cours de formation moyennant un retour sur ses pratiques et l'ouverture de nouvelles pistes.

- Feuilles de présence.
- Questions orales ou écrites (QCM).
- Mises en situation.
- Formulaire d'évaluation de la formation.

Validation et sanction

La formation est ponctuée d'une attestation de fin de formation délivrée par ACADEE au client.

Y seront précisés les objectifs pédagogiques, le nombre d'heures total de la formation, la validation des acquis et la date.

Accessibilité aux situations de handicap

Pour toutes nos formations, nous réalisons des études préalables à la formation pour adapter les locaux, les modalités

ACADEE

2 BIS BD DANTON
10000 TROYES

Email: contact@acadee.fr

Tel: 06.13.40.19.91



pédagogiques et l'animation de la formation en fonction de la situation de handicap annoncée. De plus en fonction des demandes, nous mettons tout en œuvre pour nous tourner vers les partenaires spécialisés.

Pour les personnes en situation de handicap, nous contacter.

Programme détaillé de formation

- Les impacts stratégiques
 - Le positionnement d'un écosystème en mutation et disruptif.
 - Aspects : sociétal, économique et technique.
 - L'analyse des cycles à venir pour un déploiement opérationnel et son historique.
 - Les enjeux et perspectives, positionnement de nouvelles gouvernances pour des organisations disruptives.
 - Le profil des usages et des fonctionnalités opérationnelles des Blockchains Permissioned, Consortium et Permissionless.
 - Envisager l'impact des processus et des procédures, selon les secteurs.
 - Une analyse de l'évolution des métiers " tiers de confiance " et intermédiaires.
- Démarche méthodologique
 - La démarche méthodologique " UGAN", Usage, Governance, Adaptability, Need.
 - Passer du POC au MPV, les phases majeures. Les étapes à respecter de la "Roadmap", positionnement des acteurs de la gouvernance.
 - Analyser les usages potentiels et les processus impactés.
 - Quels profils de Blockchain : publique, hybride, privée ?
 - Diagramme d'analyse du besoin d'implémentation d'une Blockchain.
 - Les avantages et inconvénients des modes de déploiement.
 - Déroulement très concret d'une implémentation opérationnelle
- Les aspects juridiques et fiscaux
 - Les problématiques juridiques et la synthèse des textes.
 - Le « Code is Law », est-ce réellement possible, pour quelle valeur probatoire ?
 - La place du DEEP : Dispositif d'Enregistrement Electronique Partagé
 - Les engagements de vingt-deux pays européens.
 - Peut-on parler de Blockchain certifiée ? la position de la CNIL
 - La jurisprudence : gestion de la preuve, droit à l'oubli, conservation de données. Ordonnance du 1/02/19
 - Les impacts du RGPD sur le registre de la Blockchain
 - Etude de la du rapport Landrau et impact de la loi PACTE art26.
 - Analyse d'éléments de taxation des plus-values d'actif numérique, traitement des ICO et STO.
- Les fonctionnalités majeures de la blockchain
 - Diminuer le coût des traitements, gérer la preuve, certifier la traçabilité, réduire les risques, raccourcir les délais de prise en compte des opérations.
 - Réduire les dépenses allouées à la sécurité, gérer des actifs numériques. Analyse des profils de clés.
 - Différents modèles de registre : interne, d'enregistrement, de cryptographie, de chiffrement
 - La place des « SmartContract » programmes auto-exécutables, des Dapps, des Oracles et les systèmes « d'autogestion décentralisée »
 - Analyse d'une approche DAO : Decentralized Autonomous Organization.
 - Etude des différents modes de gouvernance : Proof of Work, Proof of Stake, Zero Knowledge, etc....
 - Les modes de gestion de la validation des blocs : PoA : preuve d'autorité, PoH : preuve de possession, PoST : preuve de participation/temps) etc..
 - La validation des transactions par les nœuds du réseau : le « minage » et les « mineurs ».
 - Le positionnement des tokens (paiement, utilité, investissement) et des crypto-monnaies
 - Différences entre Altcoin, Stablecoin, Airdrop
- Les architectures et technologies

ACADEE

2 BIS BD DANTON
10000 TROYES

Email: contact@acadee.fr

Tel: 06.13.40.19.91



- Ecosystème Blockchain en construction sur la base de la DLT : Distributed Ledgers Technology.
- Une sémantique spécifique : Node, Dapp, API, Oracle, SmartContract, Fork, MainNet, Baas.
- Le principe du « registre » infalsifiable et contrôlé par l'ensemble des contributeurs.
- Le rôle de la fonctionnalité de hachage (SHA256, MD5 etc.) pour la gestion des empreintes.
- L'utilisation de la cryptographie asymétrique, les clefs publiques et privées et leur utilisation pour le chiffrement (RSA/ECDSA etc.) des contenus et identification des utilisateurs.
- La structuration des blocks : Données techniques, Hash, Arbre Merkel, Horodatage, Nonce
- Les différences entre les architectures centralisées, décentralisées et distribuées. La gestion d'un réseau « peer to peer ».
- Les possibilités de chaînage proposées par la Blockchain et les Sidechains.
- Les outils de la Blockchain
 - Positionnement : des intégrateurs, des plateformes, des éditeurs et des frameworks
 - Ethereum : écosystème « Turing-complete », langage Solidity (option Geth) à base des smart contracts, et de Dapps.
 - Hyperledger : sous l'égide de la fondation Linux et avec l'implication d'IBM.
 - Azure blockchain : plateforme de déploiement de Microsoft.
 - Les plateformes "MainNet" : Ripple, Stellar, NEO, EOS, TRON, Corda, etc...
 - Intégrateurs : IBM, Consensus, Talium, Woleet, Belem, Stratum, etc...
 - Le Chain Open Standard, premier effort de standardisation du protocole d'accès.
 - Framework de développement : Spuro, Utocat, Decent, Keeex etc...
- Les actifs numériques
 - Quelles valeurs attribuer à ces éléments immatériels ?
 - La place et les usages des Tokens et des TEG « Token Generating Event ».
 - Les impacts des Crypto-monnaies : Bitcoin, Ether, Ripple, Litecoin, EOS, Stellar, Libra etc.
 - Les profils de « Wallet » : en ligne, mobile, ordinateur, physique, les acteurs opérationnels.
 - Positionnement des « Altcoins », des « Sidechains » et la mutation avec le « Lightning network ».
 - Analyse des ICO « Initial Coin Offering », et les STO "security Token Offering"
 - Positionnement des différents acteurs : R3, Euronext, Ripple, CDC etc...
- Les usages de la Blockchain
 - Classification des différents acteurs opérationnels pour les usages spécifiques.
 - Gestion des économies dans le cadre de processus et procédures établies
 - Les modes de gestion pour fidélisation de clients
 - Déploiement de nouveaux services et/ou de nouveaux modèles économiques
 - Gestion de la preuve et possession : Ledgerofproof, Keeex, Enigma.
 - Suivi des documents : authenticité des documents (EDF), lanceur d'alerte (Alertcys, huissier).
 - Gestion du carnet d'entretien de véhicule (Renault).
 - Traçabilité alimentaire : Carrefour/Mousseline, Wal-Mart, et traçabilité du parcours (signal GPS/Boeing), (Stratum)
 - Suivi des objets, Everledger pour les produits de luxe. Partage des informations des patients, Chainforhealth, pour la santé.
 - Gestion des ICS : Banque de France.
 - Les applications de vote électronique (Belem, bitcongress.org, followmyvote.com).
 - La micro-assurance (Stratum), l'échange d'énergie solaire (Brooklyn) via SolarCoin, la logistique (Thingchain).
 - La gestion du cadastre (Bitproof, Bitland).
 - Les places de marché (openbazaar.org), l'industrie musicale (Spotify), la gestion des droits d'auteurs (Mediachain).
 - DTC : Digital Trade Chain, plateforme numérique pour les transactions commerciales.
 - KYC : Know Your Customer pour l'identification des individus.
 - Transfert d'argent : Paymium, Visa, Moneytis, Abra, Euronext, etc.
- Les perspectives
 - Mutation de l'économie centralisée vers une économie décentralisée.
 - Analyse du potentiel disruptif de la blockchain. Les enjeux : culturels, juridiques, de gouvernance technologique
 - L'émergence des « Blocktechs », positionnement des Fintech et autres acteurs.

ACADEE

2 BIS BD DANTON

10000 TROYES

Email: contact@acadee.fr

Tel: 06.13.40.19.91



- L'écosystème Multiétage et acteurs en cours de structuration.
- Les « business models » des entreprises qui « porteront » les services Blockchain.
- Quelles adaptations concernant l'économie et plus généralement la société ?

Prix (Hors Taxe)

Particulier	Indépendant / Salarié	Entreprise (INTRA)
900.00 € / 1 080€ TTC	900.00 € / 1 080€ TTC	Nous contacter

Inscription

Samuel DUMAS, Référent pédagogique, handicap et qualité au sein d'ACADEE

www.acadee.fr / Tél : 06 13 40 19 91 / Email : contact@acadee.fr