

## Expertise Blockchain

CATEGORIE : C

### Vue d'ensemble

Domaine(s) d'activité professionnel dans lequel(s) est utilisé la certification :

- Transverse : ■ **Dans des secteurs d'activité très variés : télécommunications, transports, banque, assurance, ESN, industrie automobile, commerce, grande distribution, formation, écoles etc.... Ces compétences concourent à la réussite de la conquête des marchés par toutes les entreprises.**

Couvre l'ensemble des domaines d'activité professionnelle dans des secteurs très variés Public ou Privé.

Code(s) NAF : —

Code(s) NSF : **326**

Code(s) ROME : **M1810**, **M1806**, **M1805**, **M1802**, **M1801**

Formacode : **31054**

Date de création de la certification : **05/02/2018**

Mots clés : **Bitcoin**, **Sécurité**, **Ethereum**, **Blockchain**

### Identification

Identifiant : **3594**

Version du : **16/10/2018**

### Références

Consensus, reconnaissance ou recommandation :

Formalisé :

- **N/A**

Non formalisé :

- **La « blockchain » est une technologie de stockage et de transmission d'informations, transparente, sécurisée, et fonctionnant sans organe central de contrôle. L'apport de la blockchain consiste ici à générer la confiance et la sécurité nécessaires pour automatiser les phases déclaratives sans avoir recours à un tiers. Par sa promesse de révolutionner la façon dont sont certifiées les transactions en décentralisant leur traitement, la Blockchain est sur le point de transformer en profondeur notre société et son économie. Au-delà de l'aspect technologique, la blockchain est un outil de transformation métier, fonctionnel et stratégique.**
- [Quelles applications et enjeux de la blockchain ?](#)

- [Le gouvernement ouvre l'usage de la Blockchain](#)

## Descriptif

### *Objectifs de l'habilitation/certification*

La certification "Expertise Blockchain" permet d'acquérir les compétences nécessaires au développement de solutions Blockchain. Le certifié bénéficiera des connaissances applicables à l'ensemble des Blockchains existantes et sera capable de faire la distinction entre les différentes valeurs ajoutées des Blockchains présentes sur le marché aujourd'hui. Elle donne tous les éléments indispensables pour commencer et progresser sur le développement de contrats intelligents, mais aussi de comprendre techniquement tous les tenants et aboutissants des projets blockchain.

### *Lien avec les certifications professionnelles ou les CQP enregistrés au RNCP*

- Non

### *Descriptif général des compétences constituant la certification*

#### **ACTIVITE 1 - INVESTIGATION : EXPERTISE STRATEGIQUE BLOCKCHAIN**

Analyser les enjeux des technologies de la Blockchain pour mesurer les aspects techniques et financiers ainsi que les impacts juridiques et organisationnels.

Utiliser les cas d'usage Blockchain qui pourrait démontrer des apports concrets dans son industrie en identifiant les projets et les opportunités réussis en fonction de l'évolution de l'écosystème Blockchain.

Valider la pertinence de la Blockchain sur une problématique métier en réalisant une grille d'analyse pour clarifier et organiser les exigences du système.

#### **ACTIVITE 2 - EXPERIMENTATION : EXPERTISE PROJET BLOCKCHAIN**

Elaborer une preuve de concept (Proof-of-Concepts POC) pour identifier les problèmes techniques et logistiques potentiels qui pourraient interférer avec la mise en œuvre de la technologie Blockchain.

Définir un plan de validation de concept démontrant que la mise en œuvre de la technologie Blockchain répond aux objectifs de l'organisation.

Piloter la phase de mise en œuvre expérimentale de la Blockchain pour adapter la stratégie aux diverses évolutions conjoncturelles.

Analyser le ROI (Return On Investment) et le ROO (Return On Objectives) afin de valider si le projet répond aux objectifs préalablement fixés.

#### **ACTIVITE 3 - REALISATION : EXPERTISE TECHNIQUE BLOCKCHAIN**

Mettre en œuvre les technologies de la Blockchain conformément au dossier d'analyse.

Développer des applications décentralisées « DApp » sur la plate-forme Blockchain Ethereum.

Sécuriser ses actifs numériques à l'aide d'un portefeuille électronique.

Utiliser les outils de développement nécessaires au déploiement de la Blockchain.

Appliquer les bonnes pratiques de l'écosystème du développement.

### Public visé par la certification

Tous publics

## Modalités générales

La certification est composée d'un cursus modulaire qui fait l'objet d'une adaptation selon l'expérience des candidats. Nos modules sont dynamiques, adaptables et agiles pour anticiper et s'adapter à l'évolution des besoins des entreprises dans une perspective de formation tout au long de la vie. Le parcours de formation peut être suivi, soit dans sa globalité, soit en 3 activités d'une durée moyenne de 140 heures, soit par modules par exemple d'une durée de 28 heures, celle-ci est à titre indicative et ajustable en fonction des compétences des apprenants. Les compétences acquises sont évaluées en cours de formation afin de garantir la validation des acquis.

Selon les cas, la formation contient : Des démos et utilisations de services blockchain par les participants. Des accès à du contenu numérique (MOOC, vidéos...), notamment via [moocblockchain.com](http://moocblockchain.com). Des ateliers en groupe pour analyser des cas d'usage blockchain : utilisation d'outils de makestorming, par ex. stormboards et idea makers.

La formation, découpée en plusieurs modules, se compose de trois blocs de compétences et qui répondent aux objectifs suivants :

Investigation stratégique Blockchain : L'apprenant se saisit des opportunités (traçabilité, certification, échange de valeur, automatisation, etc.) et menaces (reconfiguration des marchés existants) que ces technologies représentent pour ses activités, afin de pouvoir ensuite les expérimenter en pratique.

Expérimentation de projet Blockchain : Appliquer les méthodes et pratiques pour mettre en œuvre un POC « Proof Of Concept » fondé sur un cas d'usage dans les conditions d'une organisation ciblée et piloter la phase l'expérimentation.

Réalisation technique Blockchain : De la construction d'une transaction au déploiement sur le réseau d'applications en passant par la création de tokens (actif numérique émis et échangeable sur une blockchain), cette formation permet à tout développeur de pouvoir démarrer et développer de lui-même des solutions blockchain abouties.

Les apprenants mettent en pratique l'intégralité des connaissances acquises au cours de la formation. L'accent est mis sur les techniques récentes. Les formations s'appuient sur l'étude d'un cas réel et feront l'objet de cas pratiques pour fournir ainsi aux apprenants plus de liberté en les obligeant à faire preuve d'une plus grande autonomie.

## Liens avec le développement durable

niveau 1 : Certifications et métiers qui internalisent le développement durable. Les activités et compétences mobilisées mettent en oeuvre des matériaux et produits moins polluants

## Valeur ajoutée pour la mobilité professionnelle et l'emploi

### Pour l'individu

La certification « Expertise Blockchain » constitue une validation fiable aux demandes actuelles du marché. Elle permet au candidat d'évaluer les enjeux et opportunités de la technologie blockchain et de se prévaloir d'une expertise dans le conseil liée à cette technologie.

### Pour l'entité utilisatrice

C'est au travers de veille, de prospection et d'expérimentations pertinentes, que l'organisation se préparera à déployer stratégiquement la blockchain lorsque les circonstances le demanderont.

La certification représente pour les entreprises la capacité à appliquer des cas d'usage, et ceci, dans de nombreux secteurs. Ce qui représente alors un fort potentiel de développement.

## Evaluation / certification

### Pré-requis

Cette certification s'adresse à toute personne (demandeur d'emploi, salarié, étudiant) souhaitant acquérir les compétences sur la Blockchain. Une expérience ou des connaissances en développement informatique sont conseillées et tout particulièrement de bonnes notions de JavaScript.

## Compétences évaluées

Toutes les compétences sont évaluées.

## Niveaux délivrés le cas échéant (hors nomenclature des niveaux de formation de 1969)

N/A

La validité est Permanente

### Possibilité de certification partielle : oui

Étendue de la certification partielle :

Le candidat peut passer 1 à 3 épreuves séparément parmi les 3 activités suivantes : Investigation : expertise stratégique Blockchain, Expérimentation : expertise projet Blockchain ; Réalisation : expertise technique Blockchain.

Durée de validité des composantes acquises :

Permanente

Durée accordée pour valider les composantes manquantes :

Sans objet.

Matérialisation officielle de la certification :

Certificat nominatif des compétences professionnelles acquises et décrites dans le référentiel de certification délivré par M2I Formation.

## Centre(s) de passage/certification

- Sur nos 36 centres en France : <http://www.m2iformation.fr>

## Plus d'informations

### Statistiques

2018: Année de création de la certification. En 2017, 50 stagiaires formés et pour le 1er trimestre 2018, 30 stagiaires certifiés.

### Autres sources d'information

<https://www.m2iformation-diplomante.com/diplomes/>