



RÉFÉRENTIEL DE COMPÉTENCES ET D'ÉVALUATIONS

Mettre en œuvre des solutions numériques avec les technologies blockchain

Prérequis à l'entrée en formation :

- Maîtrise des outils informatiques (Équivalent au Niveau 4 du Pix "être autonome dans toutes les situations courantes").
- Expérience professionnelle de 2 ans minimum ou diplôme de niveau 5 minimum, en gestion de projet, conseil, ou expertise informatique.

Prérequis à la validation de la certification :

- Avoir suivi la formation associée dans son entièreté et rendu les livrables attendus pour l'évaluation avant la date de l'examen.

Description du métier, de l'activité ou de la situation professionnelle :

La technologie blockchain nécessite des compétences spécifiques pour être mise en œuvre ainsi qu'utilisée de manière sécurisée et conforme aux dispositions légales (AML, KYC).

Public cible :

La certification s'adresse à un public de professionnel(le)s et/ou diplômé(e)s qui souhaitent intégrer dans leurs domaines d'activités et pratiques professionnelles, les outils de la technologie blockchain et les compétences d'accompagnement à la transition technologique blockchain ; qu'ils/elles soient spécialisé(e)s dans la gestion de projet, le conseil ou l'expertise informatique ; disposant d'une réelle appétence pour l'innovation, les nouvelles technologies et en particulier la technologie blockchain.

Objectifs :

Afin de déployer la technologie blockchain dans une activité ou un secteur donné, les professionnel(le)s doivent :

- Être capable d'évaluer la pertinence et la plus value de l'emploi d'une technologie blockchain dans un secteur ou une activité professionnelle (C1) ;
- Savoir réaliser une veille efficace garantissant la pérennité, notamment juridique, de leur projets blockchain (C2) ;
- Faire preuve de d'organisation et de leadership pour accompagner une équipe dans la création et la valorisation d'une solution ou d'un projet blockchain (C3 et C4) ;
- Maîtriser les spécificités techniques de la blockchain en réalisant des transactions et en analysant celles déjà enregistrées sur la blockchain (C5 et C6).

Candidat(e)s en situation de handicap :

Tout(e) candidat(e) peut saisir la/le référent(e) handicap du certificateur, ou de l'organisme habilité, en amont de sa formation afin d'aménager les modalités d'évaluation. Les supports nécessaires à la réalisation des évaluations pourront être adaptés.

Sur le conseil du/de la référent(e) handicap et dans le respect du référentiel et de l'égalité entre les candidat(e)s, les modalités d'évaluation pourront être adaptées.

La certification est obtenue par tout(e) candidat(e) maîtrisant l'ensemble des compétences.

REFERENTIEL DE COMPETENCES <i>Identifie les compétences et les connaissances, y compris transversales, qui découlent du référentiel d'activités</i>	REFERENTIEL D'EVALUATION <i>Définit les critères et les modalités d'évaluation des acquis</i>	
	Modalités d'évaluation	Critères d'évaluation
<p>C1. Évaluer la pertinence de l'emploi d'une solution blockchain répondant à la problématique d'un secteur ou d'une activité, en analysant l'écosystème actuel et en identifiant les limites et la plus-value apportées par rapport à des technologies non-blockchain, afin de proposer une solution applicative au travers d'un projet blockchain adapté à la problématique identifiée.</p>	<p>M1 - Mise en situation professionnelle reconstituée écrite et orale :</p> <p>Réalisation d'un projet en équipe, remise de livrables individuels et soutenance individuelle devant un jury suivi d'un exercice de questions-réponses.</p>	<p>La pertinence de l'usage ou non des technologies blockchain est argumentée clairement pour répondre à un besoin précis</p> <p>Les avantages d'une solution de l'écosystème blockchain sont clairement identifiés en rapport avec un besoin précis</p>
<p>C2. Analyser les enjeux juridiques et réglementaires d'un projet blockchain pouvant impliquer des actifs numériques, des biens meubles de type NFT ou le stockage de données sensibles dans une blockchain publique en étudiant la réglementation actuelle, la jurisprudence et les projets de lois à venir, afin d'assurer la conformité juridique d'un projet en cours et d'anticiper celle des projets à venir.</p>	<p>Le projet : Le/la candidat(e) réalise en équipe, un prototype d'application décentralisée répondant à un besoin réel ou fictif identifié.</p> <p>Les livrables individuels (écrit) :</p> <ul style="list-style-type: none"> - étude d'opportunité (preuve de concept, business modèle, etc.) - tableau de bord de veille - comptes rendus de réunion (conseils, organisation, accompagnement, etc.) - mind mapping (architecture, fonctionnalités, propositions de valeur, etc.) - support de présentation 	<p>Les non-conformités juridiques dans le mécanisme ou la mise en place d'une solution blockchain sont identifiées conformément à la Loi en vigueur</p> <p>Les responsabilités juridiques liées à un projet blockchain sont identifiées conformément à la Loi en vigueur</p>
<p>C3. Accompagner une équipe dans la définition, le développement des fonctionnalités et l'architecture d'une solution blockchain en fixant les objectifs collectifs et individuels nécessaires à la réalisation du projet afin d'optimiser chaque étape de sa mise en œuvre.</p>	<p>La soutenance individuelle (oral) : Individuellement, la/le candidat(e) défend le projet blockchain, sa pertinence et en fait une démonstration d'usage, il/elle présente ses livrables et justifie sa contribution au projet.</p>	<p>Les objectifs individuels et collectifs de l'équipe sont définis par le candidat</p> <p>Les réunions de travail en équipe animées par le/la candidat(e) sont régulières, constructives et collectives</p> <p>La solution proposée est adaptée au modèle économique et organisationnel du client ou du secteur</p> <p>Chaque fonctionnalité de la solution est justifiée par les besoins identifiés</p>
<p>C4. Adopter une posture de consultant en présentant et valorisant en détail les mécanismes nécessaires à la mise en place d'une solution blockchain avec l'utilisation d'un token, ses avantages, ses limites et l'économie découlant de son usage, lors d'une présentation pédagogique structurée et d'une démonstration d'usage du prototype afin de répondre à la problématique d'un secteur ou d'une activité spécifique.</p>	<p>L'échange avec le jury (oral) : Le/la candidat(e) répond aux questions du jury.</p>	<p>Le mécanisme d'une solution blockchain basée sur un token (jeton numérique) fongible ou pas est schématisé clairement et permet une information éclairée d'un éventuel décideur</p> <p>La nécessité d'ajouter des fonctionnalités au standard du token (jeton numérique) est identifiée pour répondre à un besoin précis</p>

		Les notions techniques complexes de fonctionnement de la technologie blockchain sont expliquées et synthétisées à l'aide d'un vocabulaire adapté à l'auditoire
C5. Réaliser des transactions sur une blockchain à destination d'une application décentralisée et/ou d'une adresse précise en utilisant un wallet (portefeuille numérique) dans le but de sécuriser l'intégrité des informations via une preuve traçable et visible sur la blockchain.	<p>M2 - Epreuve technique :</p> <p>Ensemble de cas pratiques métier sous forme de manipulations techniques réalisées sur une blockchain publique et traçable.</p> <p>Le/la candidat(e) réalise plusieurs opérations sur la blockchain, explique chacune de ses actions et répond aux questions techniques du jury.</p>	<p>Les transactions réalisées par le candidat sont validées par la blockchain et inscrites sur celle-ci</p> <p>Le/la candidat(e) définit l'intérêt et les propriétés des clés privées et publiques</p> <p>Un portefeuille électronique (wallet), permettant l'envoi de transaction dans la blockchain, est installé et configuré en autonomie par le/la candidat(e)</p>
C6. Analyser l'historique d'un ensemble de transactions enregistrées par une blockchain en utilisant un explorateur de blocs afin d'extraire des informations nécessaires à un contrôle.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Le/la candidat(e) doit effectuer un transfert de token vers une adresse communiquée lors de l'examen et réaliser des actions sur une application décentralisée avec son wallet. 2. Le/la candidat(e) doit retrouver les traces de diverses transactions réalisées sur une blockchain publique et les expliquer. <p>Les opérations à réaliser par le/la candidat(e) sont tirées au sort par le jury.</p>	<p>Les adresses des acteurs impliqués dans la transaction, et le rôle de chacun sont identifiés par le/la candidat(e)</p> <p>La nature des transactions étudiés est déterminée par le/la candidat(e)</p> <p>Le/la candidat(e) définit correctement l'intérêt et les propriétés du hachage cryptographique</p>