

Exploiter la blockchain dans le développement d'applications

RS6604 · RS · Publiée

L'essentiel

Code(s) NSF	326
Formacode(s)	31004, 31067
Type d'enregistrement	Enregistrement sur demande
Date d'enregistrement	26/04/2024
Date d'échéance	26/04/2029

Certificateur(s)

SIMPLON.CO · SIRET : 79279132900016

Partenaires habilités

1 organisme habilité, d'après la liste publiée par France compétences : 1 à former et organiser l'évaluation.

Organisme	SIRET	Habilitation
ACADEE	87920070700013	Former et organiser l'évaluation

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

La révolution de la blockchain repose sur sa capacité à transformer fondamentalement la confiance au sein des transactions économiques. En créant un registre partagé de données sous forme de blocs connectés, la blockchain instaure une chaîne infalsifiable et transparente, éliminant ainsi la dépendance envers une autorité centrale.

Le marché de la blockchain a considérablement évolué depuis ses débuts, s'éloignant de son association initiale avec les cryptomonnaies pour englober un spectre beaucoup plus large d'applications. L'émergence des smart contracts a marqué un tournant majeur dans l'utilisation de la blockchain au sein de l'économie française. Ces contrats programmables autonomes ont gagné en popularité, offrant des opportunités novatrices en automatisant l'exécution des accords et en réduisant la dépendance envers les intermédiaires traditionnels.

Cette certification s'adresse aux développeurs d'applications. Elle peut également être utile aux architectes logiciels.

La transformation induite par la blockchain se traduit par une expansion des compétences requises dans le cadre du métier de développeur.

Elle complexifie les infrastructures et redéfinit certains protocoles, qui vont exiger des développeurs d'ajuster leurs compétences pour opérer dans ces nouveaux environnements technologiques.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

C1. Réaliser la conception technique d'un smart-contract en formalisant, dans le respect des bonnes pratiques d'éco-conception, les modélisations et les spécifications techniques associées afin de répondre au besoin d'intégration de fonctionnalités blockchain dans une application web.

C2. Développer un smart-contract conforme aux modélisations et aux spécifications techniques validées en respectant les standards de sécurité informatique (SCSVS) en vigueur afin d'assurer son bon fonctionnement dans la blockchain

C3. Livrer un smart-contrat sur une blockchain cible, en définissant une procédure automatisée ou manuelle de déploiement, afin de rendre le programme disponible aux utilisateurs et aux applications tierces.

C4. Interfacer une application web existante à une blockchain et un smart-contract à l'aide de bibliothèques

spécialisées, dans le respect des standards de sécurité (OWASP), de gestion des données personnelles (RGPD) et d'accessibilité numérique en vigueur (RGAA), afin de répondre au besoin fonctionnel et technique modélisé et spécifié.

C5. Implémenter les tests du smart-contract et les tests fonctionnels associés à l'interaction entre la blockchain et l'application, à l'aide de bibliothèques de tests, afin de détecter et traiter les dysfonctionnements techniques et logiques relevés par leur exécution.

Secteur d'activité et type d'emploi

RÈGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

L'activité est encadrée par les standards et les réglementations applicables notamment en termes de sécurité informatique, d'accessibilité numérique et de gestion des données personnelles.

Voies d'accès

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

Justifier d'un an d'expérience professionnelle en programmation web.

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE

Le jury est composé de deux professionnels, avec au moins 2 ans d'expérience professionnelle dans le développement blockchain et smart-contract. A minima 50% des membres sont externes.

Base légale

Date de décision	26/04/2024
Durée de l'enregistrement	5 ans
Date d'échéance de l'enregistrement	26/04/2029
Date de dernière délivrance possible	26/10/2029

Liens avec d'autres certifications

ANCIENNES VERSIONS

RS5000

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rs/6604/>

Entrées et sorties de formation

Entrées en formation	7
Parcours menés à terme	6
Taux d'achèvement	86 %
Période	07/2024 – 01/2025

Entrées et sorties — Caisse des Dépôts (open data), tous organismes confondus.

Demande CPF — formations engagées

Dossiers CPF engagés	7
----------------------	---

Montant total engagé	14 830 €
Coût moyen par dossier	2 119 €
Durée moyenne	175 h
Période	07/2024 – 12/2024
France compétences	88 %
France Travail	9 %
Reste à charge titulaire	3 %

Formations engagées via le CPF — Caisse des Dépôts (open data), tous organismes confondus.