



Titre RNCP41719 – Niveau 6

Concepteur développeur de solutions blockchain

Le titre « concepteur développeur de solutions blockchain » est une formation diplômante inscrite au répertoire national des certifications professionnelles, éligible au CPF. Cette certification vise à former des professionnels capables de concevoir, développer, sécuriser et maintenir des solutions blockchain adaptées aux besoins des organisations.

Elle répond aux évolutions des usages de la blockchain dans des secteurs variés (finance, industrie, santé, énergie, cybersécurité, Web3) et aux besoins croissants de profils capables d'intégrer les enjeux techniques, réglementaires, de cybersécurité et de sobriété numérique. Cette certification prépare à un métier émergent France 2030.

Objectifs

- Analyser la pertinence d'un projet blockchain au regard des besoins métiers, des contraintes techniques, réglementaires et sécuritaires.
- Concevoir l'architecture technique d'une solution blockchain sécurisée, interopérable et maintenable.
- Développer des composants blockchain tels que les smart contracts et les applications décentralisées (DApps).
- Déployer, tester, sécuriser et maintenir des solutions blockchain en environnement opérationnel.
- Intégrer les principes de numérique responsable et de sobriété numérique dans les choix techniques.

Perspectives professionnelles

Les titulaires de la certification peuvent exercer notamment les fonctions suivantes :

- Développeur blockchain
- Ingénieur blockchain
- Développeur Web3
- Développeur smart contracts
- Développeur DApps
- Consultant blockchain
- Ingénieur solutions blockchain

Public

La certification s'adresse aux professionnels disposant d'un socle en informatique et en programmation souhaitant développer une expertise dans les technologies blockchain.

- Informatique et développement logiciel
- Cybersécurité
- Ingénierie logicielle
- Systèmes embarqués
- Finance et conseil technologique

Conditions d'accès et prérequis

- **Être titulaire** d'un niveau Bac+2 (niveau 5) dans les domaines de l'informatique, du développement logiciel, de la cybersécurité, des systèmes d'information ou disciplines associées
- **Disposer de connaissances en programmation** (Python, JavaScript, Solidity ou équivalent)
- **Justifier d'une expérience ou de compétences** en développement informatique, ingénierie logicielle ou gestion de projets numériques
- **Être en capacité d'intégrer un parcours de spécialisation avancé en blockchain**, smart contracts et applications décentralisées

Université Paris-Saclay

9 Rue Joliot Curie, Bâtiment Bouygues, 91190 Gif-sur-Yvette - 01 69 15 67 50

Siret : 13002602400054 - N° déclaration d'activité 11910861991

www.universite-paris-saclay.fr

Compétences visées

A l'issue de la certification, le candidat sera capable de :

- Analyser la pertinence d'une solution blockchain au regard des besoins métiers, techniques, réglementaires et de sécurité.
- Participer au pilotage d'un projet blockchain en méthode agile et coordonner les parties prenantes autour des livrables techniques et fonctionnels.
- Concevoir l'architecture d'une solution blockchain en définissant les composants, flux de données et choix technologiques adaptés.
- Intégrer les exigences de cybersécurité, de conformité et d'interopérabilité dès la conception d'une solution décentralisée.
- Développer des smart contracts sécurisés et conformes aux standards blockchain.
- Concevoir et intégrer des applications décentralisées (DApps) connectées aux réseaux blockchain.
- Déployer, tester et maintenir des solutions blockchain en garantissant leur robustesse et leur disponibilité.
- Identifier les vulnérabilités, réaliser des audits et contribuer à l'amélioration continue des solutions développées.
- Évaluer et réduire l'impact environnemental des solutions blockchain par des pratiques d'éco-conception et d'optimisation.
- Intégrer les principes de sobriété numérique, de responsabilité sociétale et les référentiels du numérique responsable dans les projets blockchain

Contenu et durée de la formation

La formation comprend 12 unités d'enseignement, structurée en 5 blocs de compétences, et compte environ 300 heures de formation. Elle se réalise sur une durée d'un an entre le mois de novembre et de juin.

BLOC DE COMPETENCES N° 1 : cadrer et piloter un projet blockchain de façon opérationnelle

UE	Intitulé de l'UE	Semestre	Volumétrie horaire
UE1	Introduction aux blockchains et au Web 3.0	S1	35h
UE9	Cadrage et pilotage d'un projet blockchain	S1	49h
Total			84 heures

BLOC DE COMPETENCES N° 2 : concevoir l'architecture technique d'une solution blockchain sécurisée et interopérable

UE	Intitulé de l'UE	Semestre	Volumétrie horaire
UE2	Cryptographie appliquée aux blockchains (1/2)	S1	14h
UE3	Cryptographie appliquée aux blockchains (2/2)	S1	14h
UE10	Architecture d'une solution blockchain	S1	14h
Total			42 heures

BLOC DE COMPETENCES N° 3 : développer des composants techniques d'une solution blockchain (smart contracts, DApps)

UE	Intitulé de l'UE	Semestre	Volumétrie horaire
UE4	Programmation de smart contracts (1/2)	S1	10h
UE5	Programmation de smart contracts (2/2)	S1	14h
UE6	Développement d'applications décentralisées (DApps)	S1	14h
UE7	Finance décentralisée (DeFi)	S1	14h
Total			52 heures

BLOC DE COMPETENCES N° 4 : intégrer, sécuriser, tester et maintenir une solution blockchain en environnement de production

UE	Intitulé de l'UE	Semestre	Volumétrie horaire
UE8	Cybersécurité, enjeux juridiques et applications industrielles	S2	35h
UE11	Tests, mise en production et amélioration continue	S2	49h
Total			84 heures

BLOC DE COMPETENCES N° 5 : intégrer les principes de durabilité et de sobriété numérique dans le développement et le déploiement de solutions blockchain

UE	Intitulé de l'UE	Semestre	Volumétrie horaire
UE12	Blockchain responsable et sobriété numérique	S2	38h

Modalités d'évaluation

Les compétences sont évaluées à travers des mises en situation professionnelles reconstituées, études de cas, productions techniques et soutenances orales. Les modalités détaillées sont définies dans le référentiel d'évaluation.

Modalités d'enseignement

Les cours sont délivrés en format présentiel dans un lieu identifié (salle, amphi), selon un planning défini (dates, horaires), délivré aux apprenants. L'inscription aux unités d'enseignement (UE) formant un bloc de

compétences doit respecter les prérequis indiqués. Les UE peuvent être suivies selon le rythme et la disponibilité de chacun.

Conditions de délivrance de la certification

La délivrance de la certification est conditionnée par :

- La validation des blocs de compétences composant la certification
- La validation des évaluations prévues dans le référentiel
- La réalisation des productions professionnelles attendues

Les + de la formation

- Accessible par blocs de compétences : RNCP (Code RNCP41719), avec l'application Mon compte formation :

Bloc 1 - Cadrer et piloter un projet blockchain de façon opérationnelle

Bloc 2 - Concevoir l'architecture technique d'une solution blockchain sécurisée et interopérable

Bloc 3 - Développer des composants techniques d'une solution blockchain (smart contracts, DApps)

Bloc 4 - Intégrer, sécuriser, tester et maintenir une solution blockchain en environnement de production

Bloc 5 - Intégrer les principes de durabilité et de sobriété numérique dans le développement et le déploiement de solutions blockchain

- La validation des blocs 2 et 3 donne droit à l'obtention d'un Executive Certificate de l'Université Paris-Saclay.

Validation des acquis

Il est possible :

- De valider certaines unités d'enseignement ou la totalité du diplôme au titre de la validation des acquis de l'expérience (VAE) à condition de posséder une expérience professionnelle importante dans le secteur de la formation visée
- D'obtenir une dispense de certaines unités d'enseignement au titre de la validation des études supérieures (VES) pour les personnes ayant suivi des formations de même niveau portant sur des contenus de même nature

Modalités d'inscription 2026-2027

La sélection s'effectue sur dossier (CV, lettre de motivation) à l'adresse suivante :

formation.continue@universite-paris-saclay.fr

Tarifs et modalités de financement

- Tarifs individuels (forfait titre complet) : 9 948 €
- Tarifs entreprise/financeur (forfait titre complet) : 14 210 €
- Tarifs bloc de compétences (Inscription avec le CPF par bloc sur : moncompteformation.gouv.fr)

Tarifs des blocs de compétences	Tarif individuel	Tarif financeur
Bloc 1 - Cadrer et piloter un projet blockchain de façon opérationnelle	2 785 €	3 985 €
Bloc 2 - Concevoir l'architecture technique d'une solution blockchain sécurisée et interopérable	1 395 €	1 990 €
Bloc 3 - Développer des composants techniques d'une solution blockchain (smart contracts, DApps)	1 725 €	2 470 €
Bloc 4 - Intégrer, sécuriser, tester et maintenir une solution blockchain en environnement de production	2 785 €	3 985 €
Bloc 5 - Intégrer les principes de durabilité et de sobriété numérique dans le développement et le déploiement de solutions blockchain	1 800 €	1 260 €

Contact

Référent pédagogique

Pr. Sylvain CONCHON

Sylvain.conchon@universite-paris-saclay.fr

Responsable de la formation

Mme Miriam SALIBA SAID

miriam.saliba-said@universite-paris-saclay.fr

Pour toute demande d'informations, veuillez adresser votre message à l'adresse mail :

formation.continue@universite-paris-saclay.fr