

Programme de la formation

Blockchain & Web3 – NFT, DeFi et smart contracts Solidity : coder, sécuriser et déployer des applications - RNCP37391BC03 Formation tutorée à distance 24 heures sur 90 jour(s) Tout public · De 1 à 5 participants 4 920 € Net de taxe par participant Formation certifiante [RNCP37391](#) gérée par France Compétences**Description courte**

Formation complète pour comprendre et maîtriser les technologies Blockchain et Web3. Apprenez à créer des smart contracts, à concevoir des NFTs et à explorer la finance décentralisée grâce à un parcours hybride alliant mentorat individuel et e-learning sur les compétences numériques transversales.

Profil des participants

Développeurs, chefs de projet digital, ingénieurs, entrepreneurs, étudiants ou professionnels souhaitant acquérir une expertise technique et stratégique dans les technologies Blockchain et Web3.

Prérequis

Culture numérique générale et aisance avec les outils informatiques.
Une connaissance basique du développement ou des systèmes d'information est un atout.

Objectifs

- Comprendre l'architecture des blockchains et leurs mécanismes fondamentaux.
- Développer et auditer des smart contracts avec Solidity.
- Créer des NFTs et des applications décentralisées (dApps).
- Comprendre les modèles DeFi et leurs enjeux techniques et économiques.
- Intégrer la sécurité et la conformité dans les projets Web3.

RNCP / Bloc de compétences associé

Code RNCP : RNCP37391BC03

Intitulé du bloc : Valorisation de la donnée et cybersécurité

Type : Bloc de compétences du BTS Cybersécurité, Informatique et réseaux, Électronique (option A)

Compétences visées :

- Communiquer en situation professionnelle (en français et en anglais).
- Gérer un projet informatique et coordonner les acteurs techniques.
- Coder et exploiter un réseau informatique.
- Mettre en œuvre des solutions sécurisées et conformes aux bonnes pratiques.

Modalités d'évaluation :

- Évaluation continue (CCF) pour les établissements habilités.
- Évaluation ponctuelle orale pour les candidats libres ou structures non habilitées.
- Soutenance d'un projet aligné sur les critères du bloc RNCP.

Certification visée :

Validation du bloc de compétences *Valorisation de la donnée et cybersécurité (RNCP37391BC03)*, accessible en candidat libre dans le cadre du BTS Cybersécurité, Informatique et réseaux, Électronique option SISR.

Aptitudes et compétences visées / attestées

Concevoir, coder et déployer des smart contracts sur Ethereum.
Créer des dApps connectées à la Blockchain via Web3.js.
Mettre en œuvre un projet NFT ou DeFi complet et sécurisé.
Comprendre les enjeux réglementaires, techniques et stratégiques du Web3.
Intégrer les outils numériques transversaux liés au marketing digital, à la data et à l'automatisation.

Contenu

Durée totale : 24h de mentorat individuel, sur 90 jours.

Module 1 – Introduction à la Blockchain et au Web3

Histoire, principes de consensus, transactions, wallets, environnement Web3.

Module 2 – Smart Contracts et Solidity

Structure, fonctions, tests, sécurité et audit de smart contracts.

Module 3 – NFT (Non-Fungible Tokens)

Création, mint, gestion des métadonnées et intégration IPFS.

Module 4 – DeFi et dApps

Protocole DeFi, développement de dApps, intégration Metamask, audit de code.

Module 5 – Projet final

Création d'un projet Blockchain complet : NFT, DeFi ou dApp sur testnet, avec restitution encadrée.

Compétences du bloc RNCP37391BC03 travaillées tout au long du parcours

- Coder : programmation de smart contracts et d'applications décentralisées (Solidity, Web3.js).

- Gérer un projet : cadrage, réalisation et restitution d'un projet NFT, DeFi ou dApp.
- Exploiter un réseau : fonctionnement d'une blockchain, nœuds, transactions, testnet.
- Communiquer en situation professionnelle : documentation technique et restitution des travaux.
- Valorisation de la donnée et cybersécurité : sécurité et audit des smart contracts, protection des actifs numériques.

Pédagogie et organisation

Durée totale de la formation : 24h, réparties en 24 sessions d'1h ou en sessions de 2h, au choix du participant, planifiées sur demande sur une période de 90 jours.

Modalités techniques d'accompagnement ou d'assistance

Envoi de ressources (e-learning le cas échéant, etc.) à consulter avant la formation et accès au LMS pour consulter ces ressources. Prise de rendez-vous avec le formateur lors d'un besoin d'assistance d'un apprenant, de 8h00 à 19h00.

Positionnement et Modalités d'évaluation des acquis

Analyse du besoin avant l'entrée en formation.

Test de positionnement en amont de la formation.

Évaluation continue : quiz et mini-projets à la fin de chaque module.

Évaluation à chaud en fin de formation.

Évaluation finale par le formateur : réalisation d'un projet complet déployé sur testnet.

Bilan pédagogique rempli pour chaque apprenant.

Mode de validation

Validation de la formation :

Suivi de l'assiduité par feuille de présence.

Évaluation continue durant les sessions par des exercices pratiques et des mini-projets.

Délivrance d'une attestation de réussite à la fin de la formation pour les participants ayant suivi le parcours complet et réussi le projet final.

Information sur la certification RNCP :

La formation vise l'obtention du bloc de compétences **RNCP37391BC03** « Option A : Valorisation de la donnée et cybersécurité », issu du BTS Cybersécurité, Informatique et réseaux, Électronique (niveau 5), accessible en tant que candidat libre.

- Pour vous inscrire en candidat libre, vous devez être dans l'une des situations suivantes :
- Justifier d'1 an d'activités professionnelles dans un emploi en rapport avec la finalité du BTS.
- Avoir déjà échoué au BTS.
- Être candidat de l'enseignement à distance.

Le parcours de formation est sanctionné par l'évaluation prévue par l'Éducation Nationale, en respectant les critères d'inscription prévus pour la personne qui se présente en candidat libre. Les candidats reçoivent leur convocation à leur domicile ou depuis le portail Cyclade : <https://candidat.examens-concours.gouv.fr/cyccandidat/portal/login>.

Vous serez incité à vous inscrire et à participer aux épreuves du bloc de compétences de la certification. Une procédure détaillée vous sera communiquée par courriel en fin de formation. Nous vous accompagnons étape par étape.

L'examen en fin de formation donnera lieu à une évaluation écrite en ligne et à un examen oral de 30 minutes. Une note moyenne supérieure à 10/20 doit être obtenue à l'ensemble des épreuves. Seul le ministère de l'Éducation Nationale peut organiser les épreuves et est compétent pour remettre un certificat de réussite à un bloc ou le diplôme.

Financements possibles

Formation éligible à plusieurs dispositifs de financement :

CPF (Compte Personnel de Formation)

OPCO selon la branche professionnelle

FIF PL pour les professions libérales

AGEFICE pour les dirigeants non-salariés

France Travail dans le cadre d'un projet de reconversion ou d'une montée en compétences

Modalités et délai d'accès

Inscription possible à tout moment de l'année.

Accès à la plateforme après validation de la convention de formation.

Délai d'accès moyen de 7 à 14 jours après inscription.

Sessions planifiables librement sur 12 mois selon votre rythme et vos disponibilités.

Référent handicap

PERSONNES EN SITUATION DE HANDICAP : (*mise en place de compensation...*)

Contact : Référent handicap 02 51 84 95 55 / 06 28 70 45 28 / nadiahadjeri@cadresenmission.com

Intervenant

Formation animée par un formateur expert du domaine, professionnel en activité, choisi pour son expérience de terrain et ses qualités pédagogiques.