



ORGANISME DE FORMATION AU NUMÉRIQUE

BLOCKCHAINS, CRYPTOACTIFS & DECENTRALISATION

Enjeux de souveraineté individuelle et impacts professionnels

Socle Fondamental

PROGRAMME DE FORMATION 2026

Pluraxis

Pluraxis est un organisme de formation au numérique spécialisé dans les **blockchains, cryptoactifs et les Technologies de registres distribués (DLTs)**, à destination de profils non techniques. Nos programmes s'articulent autour d'un **Socle Fondamental**, point d'entrée commun, puis de **Parcours Métier** spécialisés.

Notre objectif : permettre à chacun d'acquérir une compréhension stratégique et une maîtrise opérationnelle de cette classe de technologies, au service de son autonomie à l'échelle personnelle, et de la création de valeur pour son organisation.

Comprendre, et savoir agir

Les blockchains et les cryptoactifs ne sont plus un sujet d'experts. Ils transforment la façon dont nous échangeons de la valeur, prouvons une information et coordonnons des collectifs.

Ce Socle Fondamental répond à deux questions concrètes : *quels enjeux à l'échelle individuelle, quels impacts sur mon métier ?*

La formation privilégie la clarté, la mise en pratique et l'esprit critique. Vous en repartez avec des repères solides, un vocabulaire maîtrisé et une première expérience concrète, afin de dépasser les poncifs habituels en la matière. Aucune connaissance préalable de l'écosystème n'est requise, si ce n'est une certaine culture numérique.

En bref

Durée	12 heures, sur deux jours (2 × 6 h)
Format	Présentiel (vos locaux ou salle dédiée) ou distanciel (Zoom / Google Meet)
Public	Profils non techniques souhaitant comprendre et situer ces technologies
Niveau	De la découverte à une première maîtrise opérationnelle
Effectif	De 2 à 5 participants
Sanction	Attestation de fin de formation
Tarif	1 600 € HT (1 920 € TTC) - sur devis en intra-entreprise

Le Socle Fondamental

Ce module constitue le point d'entrée de notre offre. Il s'adresse aux professionnels qui veulent acquérir une compréhension solide et opérationnelle de l'écosystème blockchain avant d'intégrer ou non un Parcours Métier (Solidarité, Monnaie, Finance, Identité).

Il couvre les fondements conceptuels et pratiques de la décentralisation et analyse leurs effets sur les **systèmes monétaires** et les infrastructures de registres, **centralisés ou distribués**.

Notions abordées : tokenisation, monnaie numérique, *smart contract*, Finance décentralisée (DeFi), stablecoin, ZKP, oracle, dMRV.

Recommandé à toute personne sans connaissance préalable de l'écosystème et de ses enjeux contemporains. **Requis** en amont d'un Parcours Métier lorsque l'on découvre ces sujets.

Objectifs pédagogiques

À l'issue de la formation, le participant sera capable de :

- **Installer et utiliser en autonomie un portefeuille de cryptoactifs**, configuration, sauvegarde de la phrase de récupération, envoi et réception de fonds, et expliquer les enjeux de la détention en propre (*self-custody*) au sein d'un réseau pair-à-pair.
- **Qualifier un projet de tokenisation** en distinguant la nature de l'actif sous-jacent (corporel ou incorporel), son architecture technique (centralisée ou décentralisée) et l'objet tokenisé (l'actif lui-même ou la preuve d'un résultat qui lui est rattaché).
- **Conduire l'analyse socio-technique** d'une blockchain ou d'une application décentralisée à l'aide d'une grille de lecture structurée (infrastructure, gouvernance, tokenomics, rapports de pouvoir).
- **Expliquer les origines et les principes fondamentaux** des DLT, des blockchains et des cryptoactifs (cryptographie, mécanismes de consensus, décentralisation, immuabilité du registre).
- **Se repérer dans la finance décentralisée (DeFi) et centralisée (CeFi)**, c'est-à-dire distinguer ses principaux services et acteurs (DEX/CEX, stablecoins, oracles, RWA) et la situer face à la finance traditionnelle (TradFi).
- **Identifier et caractériser des cas d'usage** représentatifs, avérés ou émergents, en distinguant l'application opérationnelle de la simple promesse.

L'atteinte de ces objectifs est mesurée tout au long de la formation (voir Modalités d'évaluation).

Public concerné

Managers, dirigeants, cadres, responsables de l'innovation, professionnels de la finance, journalistes, agents publics, professionnels du numérique.

Plus largement, toute personne souhaitant découvrir les blockchains, les cryptoactifs et les outils décentralisés et en mesurer la portée pour son activité.

Prérequis

Aucun prérequis technique. Une aisance avec les outils numériques courants (navigateur, smartphone, applications usuelles) est attendue. Le participant doit disposer d'un ordinateur et d'un smartphone.

Durée et rythme

12 heures réparties sur deux jours (2 × 6 h). D'autres rythmes, notamment en demi-journées, sont possibles pour les sessions en intra-entreprise.

Modalités et délais d'accès

- **Positionnement** : un [QCM d'auto-évaluation en ligne](#) (facultatif) permet de situer son niveau et de [préciser ses attentes](#) (obligatoire).
- **Entretien de préadmission** avec Jacques-André Fines, formateur chez Pluraxis, pour définir les objectifs professionnels de la formation.
- **Délai d'accès** : inscription au plus tard 15 jours ouvrés avant le début de la formation.
- **Effectif** : de 2 à 5 participants. Pluraxis se réserve le droit de reporter ou d'annuler une session si le minimum de 2 inscrits n'est pas atteint.

Formateur principal

Responsable des contenus pédagogiques et formateur principal, **Jacques-André Fines Schlumberger** accompagne depuis dix ans professionnels et étudiants dans la compréhension des blockchains, des cryptoactifs et des technologies de registres distribués. Il intervient notamment à Sciences Po Paris, à l'EM Lyon et à l'Université Paris-Panthéon-Assas.

Jacques-André découvre Bitcoin en 2015 et publie dès 2017 un [premier article de vulgarisation](#). L'année suivante, il participe à la fondation de l'association à but non lucratif *The Blockchain for Good*, dont il assure la direction des opérations depuis 2020. Voix reconnue de l'écosystème, il est l'auteur principal de plusieurs dizaines de rapports métiers consacrés aux blockchains et à leurs usages, traduits en anglais et en espagnol.

Titulaire d'une Maîtrise de droit des affaires de l'Université Paris-Panthéon-Assas (1995), d'un Master de sciences politiques à l'Institut Français de Presse (2007), et d'un Doctorat en sciences de l'information et de la communication (2012), également à l'Université Paris-Panthéon-Assas, Jacques-André a un sens aigu de la pédagogie.

Moyens pédagogiques et techniques

- Un ordinateur et/ou un smartphone, apporté par le participant.
- Apports théoriques en présentation orale, appuyés sur des supports graphiques et audiovisuels, remis au participant et consultables pendant et après la formation.
- Études de cas (notamment une étude de tokenomics) et travaux pratiques.
- Démonstration en direct et manipulation d'un portefeuille de cryptoactifs.
- Quiz et questionnaires en ligne : QCM, vrai/faux, questionnaire conversationnel (chatbot).
- Atelier de formulation de requêtes (prompts) adressées à une IA.

Modalités pédagogiques

- **Au choix** : présentiel, dans vos locaux ou dans une salle de formation louée pour l'occasion ou en distanciel *via* Zoom ou Proton Meet.
- **Méthodes actives** : expérientielle, démonstrative et interrogative, par travaux pratiques et ateliers.
- En intra-entreprise, la formation se déroule dans vos locaux, sous réserve d'une salle équipée et respectant les normes d'accessibilité.

Suivi

Le participant se situe sur une échelle de connaissance en début de formation, puis suit sa progression au fil des évaluations conduites après chaque session.

Evaluation

- Tout au long de la formation : échanges et questions à l'oral.
- En ligne, à l'écrit : QCM, vrai/faux et questions ouvertes (questionnaire conversationnel).
- Travaux pratiques évalués : installation du portefeuille, étude de cas tokenomics.
- En fin de parcours : questionnaire de satisfaction portant sur la formation et le formateur.

Validation et sanction

La formation est sanctionnée par une attestation de fin de formation délivrée par Pluraxis, mentionnant les objectifs pédagogiques, le nombre total d'heures, la validation des acquis et la date de fin.

Accessibilité aux situations de handicap

Les modalités pédagogiques et les moyens d'apprentissage sont adaptés en fonction de la situation de handicap, le cas échéant en lien avec des partenaires spécialisés. Pour étudier votre situation et les aménagements possibles, contactez Jacques-André Fines, référent handicap : jafs@pluraxis.com.

Indicateurs de résultats

Programme ouvert en 2026. Les indicateurs de résultats (taux de satisfaction, taux d'atteinte des objectifs, taux de recommandation) seront publiés à l'issue des premières sessions et communiqués sur demande.

Tarifs

Particulier	Indépendant / Salarié	Entreprise / Intra
1 920 € TTC TVA 20 % — 1 600 € HT	1 920 € TTC TVA 20 % — 1 600 € HT	Sur devis nous contacter

La formation se déroule en 12 heures sur deux jours. En présentiel, elle se tient dans vos locaux ou dans une salle adaptée louée par nos soins ; les modalités logistiques et les éventuels frais associés sont convenus ensemble.

Programme détaillé

Le déroulé ci-dessous est organisé en six modules complémentaires, du cadre général jusqu'aux usages. Les durées sont indicatives et ajustées selon le positionnement du groupe.

Module 1 — Culture numérique

≈ 1 h 30

- Internet, ses services et les communs numériques.
- Monnaies numériques décentralisées.
- Identité numérique décentralisée.
- Gouvernances décentralisées.

Module 2 — Fondamentaux des registres distribués (DLT)

≈ 2 h 30

- Histoire et contexte d'une monnaie numérique.
- Comment fonctionne une blockchain ?
- Portefeuille custodial ou non-custodial ?
- Blockchain publique ou privée, avec ou sans permission ?
- Quel type de jeton ? Quelle classification ?
- Travaux pratiques : installation et prise en main d'un portefeuille.

Module 3 — Bitcoin, Ethereum et au-delà

≈ 2 h

- Bitcoin : comment ça marche, qui s'en sert, pour quoi faire ?
- Ethereum : comment ça marche, qui s'en sert, pour quoi faire ?
- Applications décentralisées (dApps), DAO et oracles.
- Le trilemme des blockchains.
- Couche 1 et couche 2 ; jeton natif ou non natif.

Module 4 — La finance décentralisée (DeFi)

≈ 2 h 30

- Qu'est-ce que la DeFi ? Quels services financiers ?
- Finance traditionnelle (TradFi), centralisée (CeFi) et décentralisée (DeFi).
- Échanges décentralisés (DEX) et centralisés (CEX).
- Stablecoins : centralisés ou décentralisés ? Enjeux politiques.
- Tokenisation et actifs du monde réel (RWA).
- Régulation et fiscalité.

Module 5 — Les blockchains au-delà de la finance

≈ 2 h

- Tokenomics : définition et étude comparative.
- Atelier sur la décentralisation appliquée à :
 - Climat, environnement et énergie.
 - Chaîne d'approvisionnement.
 - Aide, charité, philanthropie et autonomie financière.
 - Web, art, sciences et données.

Module 6 — Décentralisation et identité numérique

≈ 1 h 30

- Identité numérique centralisée et fédérée.
- Modèles d'identité reposant sur des blockchains et des dApps.
- Le modèle du W3C : identité décentralisée et justificatifs vérifiables à l'ère du capitalisme de surveillance.
- Régulation, législation et RGPD.
- Discussion finale et synthèse.

Inscription, contact et réclamations

Jacques-André Fines — référent pédagogique, handicap et qualité au sein de Pluraxis.

Téléphone : +33 6 51 73 82 73

Courriel : jafs@pluraxis.com · Contact général : bonjour@pluraxis.com

Réclamation et médiation. Toute réclamation peut être adressée à jafs@pluraxis.com. Un accusé de réception est transmis sous 5 jours ouvrés ; une réponse est ensuite apportée dans les meilleurs délais.