

Formation N° 6

SPÉCIALITÉ

CRYPTOMONNAIE ET BLOCKCHAIN

Ce programme vous donne accès au bloc 2 du Mastère Expert des marchés financiers et vise la certification "Valoriser quantitativement une opération sur les marchés financiers".

 **FINANCIA**
BUSINESS SCHOOL

RNCP38601BC02

119 h



MON
COMPTE
FORMATION



TARIFS :

 **3 990 EUROS**

CRYPTOMONNAIE ET BLOCKCHAIN

La formation Blockchain et la Finance décentralisée (DeFi) proposée par Xeilos est un parcours unique qui vous guide des fondamentaux de la blockchain et des cryptomonnaies aux applications avancées de la DeFi. Accessible à tous, il allie théorie et pratique pour comprendre les mécanismes clés, manipuler les outils


essentiels, et explorer les innovations comme les smart contracts, les DEX ou encore le yield farming. Que vous soyez novice ou initié, cette formation vous donnera toutes les clés pour évoluer dans cet écosystème en pleine expansion.

MODALITÉS DE FORMATION :

DURÉE DE LA FORMATION :


 **119 h**

TARIFS :

 **3 990 EUROS**

CONTACTS :

CACACE Gregory

 04 89 14 58 50

 contact@xeilos.fr

DÉLAIS D'ACCÈS :

Les délais sont de **14 jours** à partir de la validation de l'inscription.



ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES EN SITUATION DE HANDICAP :

Formation accessible aux personnes en situation de handicap. Des aménagements pédagogiques ou organisationnels peuvent être proposés après un échange confidentiel sur les besoins.
Contact : Gregory CACACE

Cette formation combine deux parcours distincts : la formation sur le trading de cryptomonnaies et la DeFi, et la formation sur la blockchain. Ces deux modules sont **complémentaires** et offrent une compréhension approfondie de l'écosystème des cryptomonnaies et des blockchains.

Ce programme vous donne accès au **Bloc 2** du Mastère Expert des marchés financiers.

PUBLIC

CIBLE :

- Professionnels du secteur financier souhaitant découvrir la blockchain afin de se spécialiser dans la DeFi.
- Entrepreneurs souhaitant lancer un projet dans les cryptomonnaies (ethereum, bitcoin, monero, zcash, et les ethereum killers, etc...) ou dans les NFT.
- Développeurs souhaitant acquérir de nouvelles compétences en DeFi pour se spécialiser en dApps.
- Toute personne intéressée par les innovations technologiques et disposant des prérequis.

LES OBJECTIFS

DE LA FORMATION :

- **Comprendre** les bases de la blockchain, des cryptomonnaies et des smart contracts.
- **Explorer** les blockchains majeures comme Bitcoin et Ethereum, ainsi que leurs cas d'usage.
- **Maîtriser** les outils essentiels de la DeFi, des DEX aux stablecoins et actifs synthétiques.
- **Développer** des compétences avancées en création de smart contracts et stratégies de trading.
- **Identifier** les opportunités du marché tout en intégrant les aspects juridiques et fiscaux.

RNCP38601BC02 - Valoriser quantitativement une opération sur les marchés financiers qui est issu de la certification professionnelle **Expert des marchés financiers** délivré par **Financia** - de niveau 7 - enregistrée au **Répertoire National des Certifications Professionnelles, sous le numéro 38601.**

PRÉREQUIS :

Les candidats à la formation menant à un bloc de compétences, sont soumis à un **entretien préliminaire** et à la **présentation d'un dossier** démontrant leur capacité à suivre et valider la certification professionnelle :

Ce dossier inclura une **fiche synthétique de présentation** du stagiaire et de son projet professionnel et **être titulaire d'une certification de niveau 4 (Baccalauréat) à 6 (Bac+3)** dans le domaine visé par le bloc de compétence ou un domaine proche, et justifier d'une expérience professionnelle de 12 à 48 mois minimum selon son niveau académique.

Pour obtenir le titre, les candidats peuvent cumuler les blocs de compétences. Afin de valider l'obtention du titre, il est impératif que le candidat justifie des prérequis nécessaires lors de l'inscription au dernier bloc de compétence permettant de se présenter au jury de certification du titre complet.

Dérogations spécifiques :

Si le candidat ne dispose pas de l'expérience professionnelle ou du diplôme requis, le candidat devra présenter un dossier démontrant sa capacité à valider la certification professionnelle (VAP, attestation employeur ou autres preuves d'une expérience professionnelle, personnelle ou associative permettant l'acquisition de compétences connexes...).

MÉTHODES ET MOYENS PÉDAGOGIQUES

Méthodes pédagogiques :

- Méthode pédagogique expositive
- Méthode pédagogique active
- Méthode pédagogique participative

Moyens pédagogiques :

- Simulation
- Cas pratique
- Exercices
- Questionnaires

Moyens techniques :

- Ordinateur connecté à internet
- Cloud
- Vidéos préenregistré
- Plateforme d'E-learning

Ressources pédagogiques :

- Supports de cours en PDF
- Supports vidéos
- Programme type

MODALITÉS D'ÉVALUATION

- **Évaluation formative** tous au long de la formation (questions-réponses, quiz, cas pratique, études de cas).
- **Evaluation à mi-parcours.**
- **Certification fin de parcours**

SUITE DE PARCOURS ET DÉBOUCHÉS

Suite de Parcours :

- Formation Structurer une solution économique dédiée aux marchés financiers
- Formation Gérer les risques de marché, de liquidité et de crédit
- Formation Développer la croissance d'une entreprise sur les marchés financiers

Débouchés Professionnel :

- Conception et expertise produits bancaires et financiers
- Gestion de portefeuilles sur les marchés financiers
- Analyse et ingénierie financière
- Analyse de crédits et risques bancaires
- Front office marchés financiers

Pour définir votre projet professionnel et construire un parcours adapté, vous pouvez échanger avec un conseiller formation.

PROGRAMME :

MODULE 1. LE FONCTIONNEMENT D'UNE BLOCKCHAIN ET DES WALLETS (FOCUS SUR L'EVM)

- Introduction à la blockchain
- Introduction à Ethereum
- Le Wallet - clé privée et clé publique
- Introduction à la DeFi (finance décentralisée)

MODULE 2. ACTIFS TOKENISÉS (STABLECOINS ET RWA)

- La tokenisation d'actifs
- Stablecoins : tokenisations de devises
- La tokenisation des Real World Assets (RWA)
- Les dépôts tokenisés
- Les wrappers

MODULE 3. DEX (PARTIE 1) : UNISWAP V2, POOLS, BALANCER, CURVE

- Le prix et la liquidité
- Les AMM (Automated Market Makers)
- Différents types de AMM
- Être fournisseur de liquidité

MODULE 4. ACTIFS SYNTHÉTIQUES (CDP, SYNTHETIX) & ORACLES

- Définition des CDP (Collateralized Debt Positions)
- Fonctionnement et calcul de la LTV (Loan-to-Value)
- Ratio de collatéralisation et liquidation
- Maintien du PEG (arbitrages, changement de taux, module de stabilité)
- Risques liés aux CDP (cas de MAI, GHO, LUSD)

MODULE 5. LE LENDING

- Type de marchés monétaires
- Emprunter via les marchés monétaires

MODULE 6. DEX (PARTIE 2) : UNISWAP V3 ET AGRÉGATEURS

- La liquidité concentrée
- Agrégateurs de liquidité

MODULE 7. DÉRIVÉS

- Les futures - présentation, notions, stratégies
- Les options - définition et fonctionnement
- Fixed incomes - tokenisation des futures créances

MODULE 8. LES ENJEUX DE LA GOUVERNANCE

- La Gouvernance dans la DeFi
- Modèles de gouvernance on-chain et off-chain
- Fonctionnement des veCRV et Curve Wars
- Méta-gouvernance et modèles 3,

MODULE 9. YIELD FARMING : FUTUR ET ÉVOLUTIONS DE LA DEFI

- Introduction au Farming
- Historique du DeFi Summer
- Calcul du rendement
- Analyse des pièges et risques
- Stratégies de Farming
- Stratégies basiques et avancées

MODULE 10. DROIT, JURIDIQUE & FISCALITÉ

- Qualification Juridique de la DeFi :
- Régimes juridiques applicables
- Bonnes pratiques et réflexes à adopter

MODULE 11. HISTOIRE DE LA BLOCKCHAIN

- Origines de la blockchain.
- Les événements majeurs ayant marqué son développement.
- Évolution des technologies blockchain.

MODULE 12. ÉTUDE DE LA STRUCTURE GÉNÉRALE DES BLOCKCHAINS PUBLIQUES

- Fonctionnement d'une blockchain publique.
- Notion de décentralisation et de consensus.
- Structure des blocs et validation des transactions.

MODULE 13. BLOCKCHAIN DU BITCOIN (BTC)

- Étude des spécificités techniques et utilisation
- Approfondissement technique

MODULE 14. BLOCKCHAIN ETHEREUM

- Étude de la blockchain ethereum
- Approfondissement technique

MODULE 15. AUTRES BLOCKCHAINS PUBLIQUES

- Étude de Monero : anonymat et sécurité.
- Étude de Zcash : protection des données.
- Analyse des « Ethereum Killers » (Solana, Polkadot, Cardano, etc.).

MODULE 16. LE MARCHÉ DE LA BLOCKCHAIN ET SES OPPORTUNITÉS

- Analyse des secteurs utilisant la blockchain (santé, finance, supply chain, etc.).
- Opportunités professionnelles et entrepreneuriat dans le domaine.
- Cas pratiques d'adoption de la blockchain.

MODULE 17. INNOVATIONS BLOCKCHAIN ET LEUR MARCHÉ

- NFT (Non-Fungible Tokens) : principes et applications.
- DeFi (Finance Décentralisée) : protocoles et cas d'usage.
- DAO (Decentralized Autonomous Organizations) : gestion décentralisée.

MODULE 18. CRYPTOMONNAIES ET FINANCEMENT DIGITAL

- Fonctionnement des cryptomonnaies.
- Les ICO (Initial Coin Offering) et levées de fonds.
- Analyse des risques et opportunités du financement décentralisé.

MODULE 19. ASPECT JURIDIQUE ET GOUVERNANCE DES BLOCKCHAINS

- Réglementations en vigueur (MiCA, FATF, etc.).
- Protection des données personnelles et conformité RGPD.
- Modèles de gouvernance dans les blockchains (proof-of-stake, DAO).

VALORISER QUANTITATIVEMENT UNE OPÉRATION SUR LES MARCHÉS FINANCIERS

119 h

Spécialité Cryptomonnaie et Blockchain

RNCP38601BC02

OBJECTIFS :

- Maîtriser les méthodes de valorisation classiques et avancées (DCF, Black-Scholes, Monte-Carlo).
- Développer des compétences en analyse quantitative (volatilité, corrélations, sensibilités).
- Utiliser les outils informatiques et langages (Python, R, VBA) pour automatiser les modèles financiers.
- Valoriser des portefeuilles incluant actifs traditionnels et numériques (crypto, tokens, DeFi).
- Évaluer et gérer les risques spécifiques liés aux cryptomonnaies.
- Communiquer efficacement les résultats à travers notes et présentations professionnelles.

PROGRAMME :

PHASE 1 : COMPRÉHENSION DES FONDAMENTAUX DE LA VALORISATION

- Étudier les principes de base de la valorisation : valeur temps de l'argent, actualisation des flux futurs (DCF), méthodes comparatives.
- Identifier les variables clés qui influencent la valeur : taux d'intérêt, prime de risque, volatilité, croissance attendue.
- Analyser les spécificités selon les instruments financiers : actions, obligations, produits dérivés, actifs numériques.

PHASE 2 : ANALYSE QUANTITATIVE AVANCÉE

- Maîtriser les modèles de pricing classiques

- Mesurer les sensibilités (« greeks ») et comprendre leur rôle dans la gestion dynamique d'un portefeuille.
- Calculer les indicateurs de performance et de risque : volatilité historique, corrélations, bêta, VaR appliquée aux valorisations.

PHASE 3 : OUTILS INFORMATIQUES ET MODÉLISATION

- Utiliser Python, R ou VBA pour automatiser les calculs et développer des modèles de valorisation.
- Construire des simulateurs Monte-Carlo pour évaluer des portefeuilles dans différents scénarios de marché.
- Déployer des outils d'optimisation (Markowitz, CAPM, optimisation multi-actifs) afin d'obtenir la meilleure allocation possible.

PHASE 4 : ÉVALUATION DES ACTIFS NUMÉRIQUES

- Étudier les spécificités des cryptomonnaies : forte volatilité, absence de cash-flow classique, dépendance à la liquidité des plateformes.
- Identifier les facteurs qui influencent le prix : offre, demande, sentiment de marché, régulation, adoption technologique.
- Appliquer des modèles adaptés (stock-to-flow, on-chain analysis, metrics de liquidité).

PHASE 5 : COMPRÉHENSION ET INTÉGRATION DE LA BLOCKCHAIN

- Comprendre le fonctionnement des blockchains publiques (Bitcoin, Ethereum) et privées.
- Étudier le rôle des smart contracts et leur utilisation dans la finance décentralisée (DeFi).
- Analyser les implications des NFT, de la tokenisation d'actifs et des stablecoins sur la finance de marché.

PHASE 6 : APPLICATION PRATIQUE ET CAS D'USAGE

- Valoriser un portefeuille mixte incluant actifs traditionnels et cryptomonnaies.
- Étudier des cas concrets : introduction en bourse, ICO/IEO, levées de fonds tokenisées.
- Simuler des transactions blockchain (smart contracts, staking, lending) et mesurer leur impact financier.

PHASE 7 : GESTION DES RISQUES LIÉS AUX VALORISATIONS

- Identifier les risques spécifiques : volatilité extrême, manipulation de marché, régulation incertaine.
- Intégrer des scénarios de stress test appliqués aux cryptomonnaies.
- Définir des stratégies de couverture adaptées (options sur crypto, futures, stablecoins).

PHASE 8 : COMMUNICATION ET RESTITUTION

- Produire des notes méthodologiques justifiant les choix de modèles, hypothèses et scénarios.
- Présenter les résultats de valorisation à des décideurs financiers ou investisseurs institutionnels.
- Traduire les analyses quantitatives en recommandations claires et exploitables.



L'ÉCOLE DES TRADERS

Reconnue par l'État 

BROCHURE

MON
COMPTE
FORMATION

FRANCE
compétences
CERTIFICATION
enregistrée au RNCP





L'ÉCOLE DES TRADERS

XEILoS TRADING

**BÂTIMENT ESPACE AZUR,
ÉTAGE 5
18 RUE COSTES ET BELLONTE
06200 NICE**

contact@xeilos.fr
04 89 14 58 50

-  [Présentation de l'école](#)
-  Retrouvez-nous sur www.xeilos.fr

