



Académie Découvre Bitcoin

Notre mission est d'apporter une éducation
Bitcoin de qualité dans le monde entier

L'académie est en honneur des cypherpunks

**Nous travaillons chaque jour pour que la libre circulation
du savoir devienne un droit fondamental humain.**

Notre mission est de former les bitcoiners de demain

Chers Bitcoiners

Comme nombre d'entre vous, je creuse dans ce terrier sans fin qu'est Bitcoin. Cette aventure aux mille chemins m'a obligé à tout remettre en question, non seulement ma vision du système mais aussi mes croyances et convictions personnelles. Bitcoin est une création sans visage qui se transforme avec le temps et pourtant, dans ce chaos, une certitude ressort constamment:

Bitcoin est un outil de libération financière mondiale.

Depuis 2 ans désormais, ma mission est d'aider un maximum de gens à le comprendre, le questionner et l'utiliser. Aujourd'hui, je vous propose de faire un pas de plus dans ce combat éducatif en découvrant notre dernier projet en date : l'Académie Bitcoin.

L'idée est simple : nous souhaitons créer la première université Bitcoin. Une académie créée par des passionnés pour permettre à tout le monde de se former et d'utiliser Bitcoin. Du débutant à l'expert, l'académie vous permettra d'avancer à votre rythme dans le terrier et devenir un individu souverain au XXIème siècle. L'économie autrichienne, la finance, le Lightning Network, la sécurité informatique, la gestion d'un nœud et bien d'autres thèmes y sont abordés.

Nos formations sont gratuites et sous une licence CC BY SA. Nos nombreux professeurs sont bénévoles et construisent l'un des piliers fondateurs pour une adoption de masse : la couche éducationnelle de Bitcoin.

À travers ce petit book, vous allez découvrir nos valeurs, la liste des cours déjà disponibles ainsi que ceux en production pour 2022 et 2023. L'Académie est un projet collaboratif et nous serions très fiers de vous compter parmi les collaborateurs.

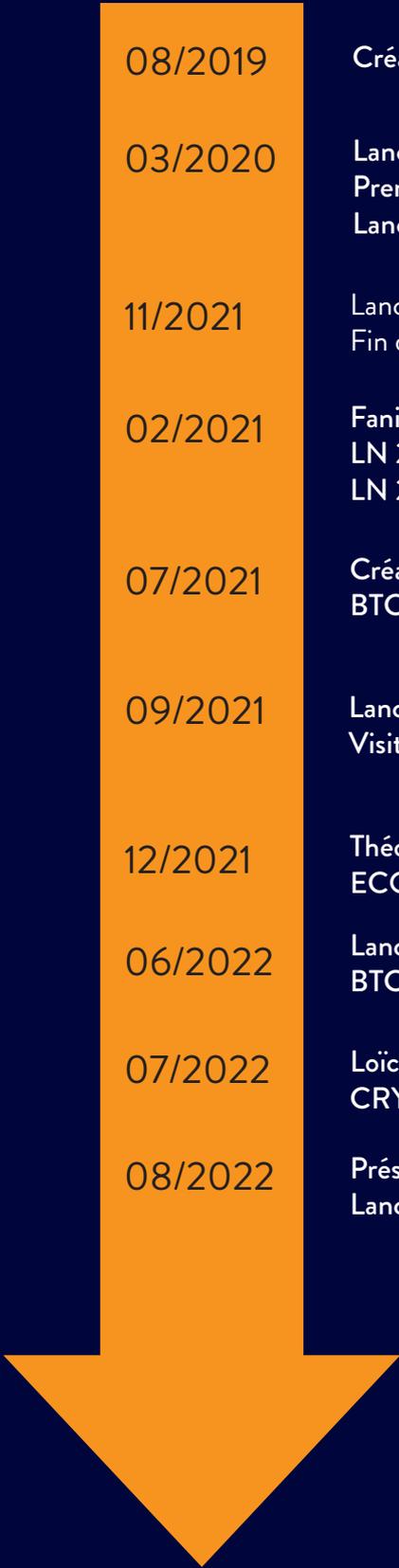
Chaque pierre compte, que ce soit via une donation, votre expertise, vos feedbacks, vos corrections, la rédaction d'articles ou la création d'un cours.

Merci d'avoir cru en DécouvreBitcoin depuis ses débuts et bonne découverte de l'académie.

Rogzy - 12/08/2022



Proof of Work



08/2019	Création du projet et début du design
03/2020	Lancement du site Première vidéo sur les chaînes YouTube Lancement en français, anglais et espagnol
11/2021	Lancement du Teachable Fin de la formation n°1 "Obtenir ses bitcoins"
02/2021	Fanis rejoint l'aventure LN 201: Introduction au Lightning Network LN 202: Nœud BTC & LN
07/2021	Création des posters pour Surfin'Bitcoin 2021 BTC 201 - Bitcoin & la société
09/2021	Lancement de l'Entonnoir du Bitcoin Visite du Salvador & Bitcoin Beach
12/2021	Théo rejoint l'aventure ECON 201 : Intro à l'économie autrichienne
06/2022	Lancement de l'Académie BTC 101 : Le parcours Bitcoin
07/2022	Loïc rejoint l'équipe CRYPTO 301 - Cryptographie & Wallet HD
08/2022	Présentation de l'académie à Surfin'Bitcoin Lancement de l'académie en anglais

*La couche éducative Bitcoin se construit chaque jour grâce à vous.
Merci de croire en ce projet.*

Et on continue de creuser !

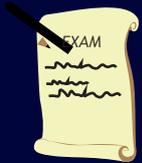
L'académie en chiffres



150h de cours
30h d'interviews
40h de podcasts



1 700 élèves inscrits
100 000 lectures
250 diplômés



450 questions
50 PDF explicatifs
3 livres



120 cours vidéos
20 interviews
25 tutoriels



1er centre de formation Bitcoin
7 formations 100% gratuites
100% open-source (CC BY SA)

Les professeurs



Théo Mogenet
Économie autrichienne



Loïc Morel
Cryptographie



Fanis Michalakis
Lightning Network



David St-Onge
Hyperinflation



Rogzy
Bitcoiner du dimanche

Merci à JohnOnChain & Lounès pour leurs nombreuses contributions

L'académie est 100% gratuite

Du simple curieux au bitcoiner passionné, nos formations vous accompagnent !



1ère année pour les nouveaux arrivants

Comprendre l'importance de Bitcoin
Apprendre à sécuriser ses bitcoins

2ème année pour les crypto curieux

Découvrir les multiples facettes du protocole
Faire tourner un nœud BTC & LN

3ème année pour les bitcoiners convaincus

Explication technique poussée
Ne plus faire confiance mais vérifier

Un large choix de programmes

Nos sujets :

- Cryptographie
- Minage
- Lightning Network
- Sécurité
- Comptabilité
- Finance
- Économie
- Culture Bitcoin
- Géopolitique

BTC 101
BTC 102
CRYPTO 301

BTC 204
SECU 101

LN 201
LN 202
LN 301

FIN 101
ECON 201
ECON 301

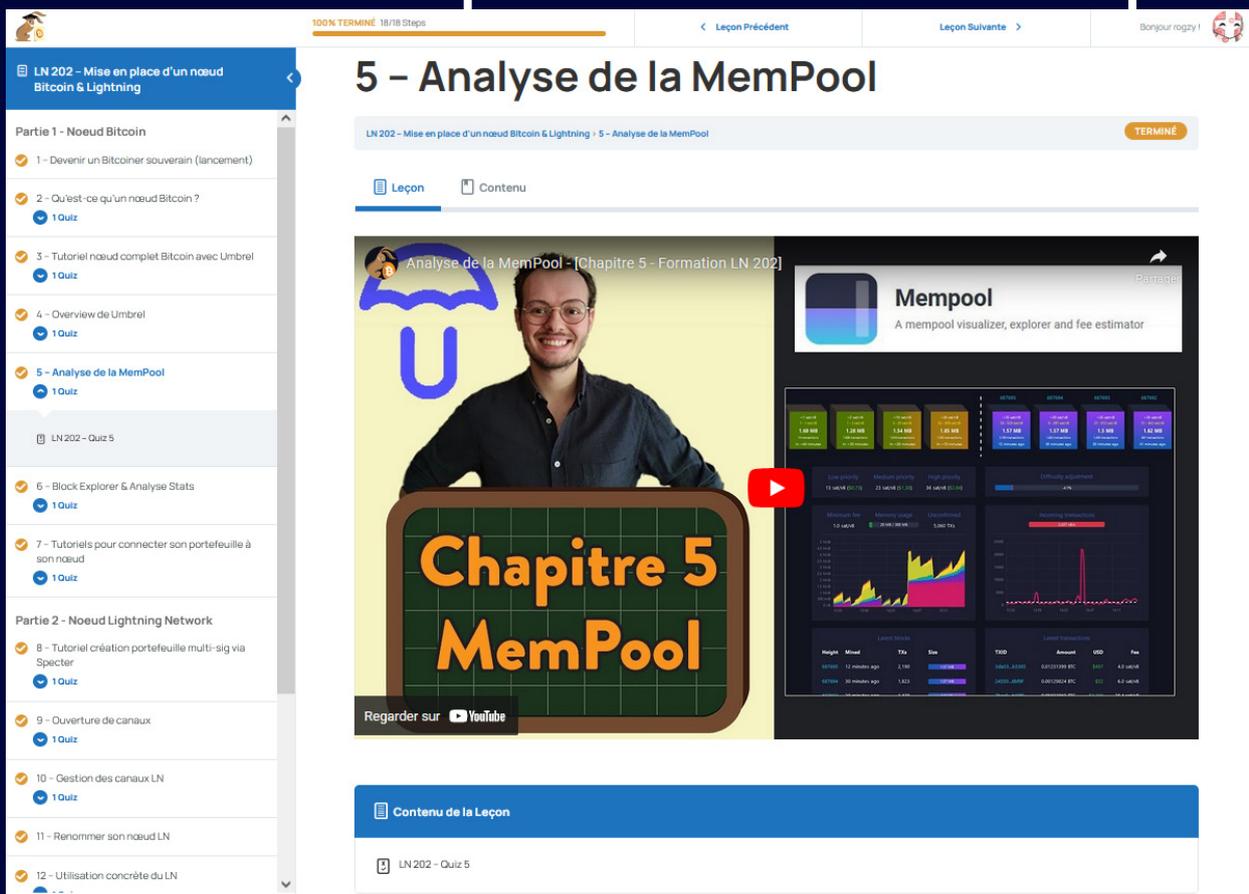
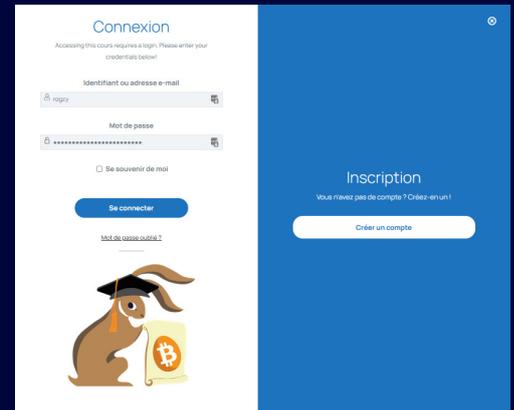
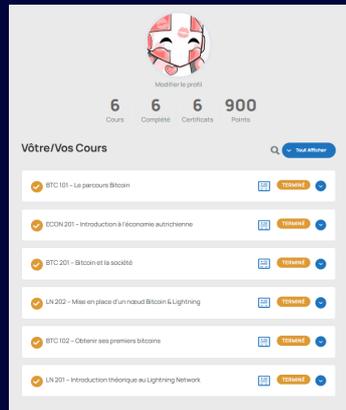
BTC 301
COMPTA 301

VIDÉOS, RESSOURCES, INTERVIEWS, LIVRES, QUIZZ, PDF, POSTERS & TUTORIELS



Une plateforme de e-learning dédiée

Suivi de progression
Exercices pratiques
Contenu téléchargeable



Une expérience utilisateur étudiée pour un apprentissage ludique et actif

Système de points par formation & quizz
Badge au début et à la fin des formations
Classement des élèves
Support via le Discord
Certificat académique par niveau



Badges de formation - Attrapez-les tous !

RoadMap

L'académie est n'en est encore qu'à ses débuts et nous avons des milliers d'idées pour la faire grandir, dont en voici un certain nombre :

- Mise en place des certificats
- Migration du LMA vers une solution open-source GitHub
- Suivi des élèves par mail
- Remise en place de la salle d'examen
- Création d'un portail prof-élève
- Intégration de LN-AUTH
- Mise en place de faucet LN
- Permettre l'acquisition de BTC directement via l'académie
- Partenariat avec des écoles et universités plus classiques
- Création du campus VR
- Création d'une rencontre académie une fois par an
- Création d'un examen final de compétence
- Création d'un tableau de bord des KPY
- Création d'un tableau de board de suivi des élèves
- Revoir la page de profil des étudiants
- Traduction en anglais et espagnol
- Fusion des comptes académie et du shopify
- Séparation de Rogzy et de l'académie
- Mise en place d'ambassadeurs DécouvreBitcoin
- Création des archives pour un téléchargement de 100% du contenu
- Création d'un miroir de l'académie (Re-host ailleurs que sur YouTube et OVH)
- Avoir une infrastructure robuste
- Revoir et améliorer la sécurité et l'utilisation de la data des élèves

Les risques majeurs :

Réglementaire & censure :

- Interdiction d'apprendre aux gens des solutions de vie privée (mixage, achat non-KYC)
- Interdiction de réaliser des présentations dans des écoles et centres de formations
- Suppression de la chaîne YouTube
- Blocage de l'académie par OVH

Rogzy :

- Centralisation des décisions trop importantes (possible censure pour ne pas être tenu responsable)
- Un abandon du projet en cas de départ soudain
- Une mauvaise gestion des données utilisateur, des mots de passe et backup de l'académie

Manque de budget pour continuer :

- Coûts administratifs trop élevés (comptable, avocat)
- Impossibilité de suivre une croissance exponentielle (serveur, support élèves)
- Stagnation du projet et manque d'ambition pour des projets complexes

Curriculum

<u>1ère année</u>	Page
BTC 101 : Le parcours Bitcoin	12
BTC 102 : Obtenir ses premiers bitcoins	14
<i>En production:</i>	
<i>FIN 101 : Introduction à la finance</i>	16
<i>SECU 101 : Remise à jour sur la sécurité informatique et la vie privée</i>	17
<u>2ème année:</u>	
LN 201 : Introduction au Lightning Network	20
LN 202 : Mise en place d'un nœud Umbrel BTC et LN	22
BTC 201 : Bitcoin et la société	23
ECON 201 : Introduction à l'économie autrichienne	24
<i>En production:</i>	
<i>BTC 204 : À la découverte des mineurs</i>	25
<i>BTC 203 : Peut-on vraiment utiliser Bitcoin ?</i>	26
<i>ECON 202 : Étude des hyperinflation et de leurs conséquences</i>	27
<u>3ème année :</u>	
CRYPTO 301 : Introduction à la cryptographie et aux mécanismes du portefeuille HD	30
<i>En production :</i>	
<i>LN 301 : Étude des portefeuilles LN et leurs aspects techniques</i>	32
<i>BTC 301 : Bitcoiner maximaliste, Sparrow Coldcard combo</i>	33
<i>BTC 302 : Bitcoin Do It Yourself</i>	34
<i>BTC 303 : L'histoire de Bitcoin ; des cypherpunks à Satoshi</i>	35
<i>BTC 304 : Accepter Bitcoin pour son commerce (BTC Pay Server)</i>	37
<i>ECON 301 : Étude des crises financières majeures</i>	38

Votre aide est la bienvenue

L'académie est un projet open-source et communautaire. Alors, n'hésite pas à proposer des améliorations et à contribuer aux formations en cours de production, ton aide nous est précieuse. Tu trouveras les curriculums dans les pages suivantes et leurs scripts détaillés sur notre site help.decouvrebitcoin.fr

Un grand merci aux gens qui ont rendu ce projet possible depuis 2 ans

SwissCryptoCat - Paloma Morgan - Andreas - Roy - Laurent - Rachel - Lounès - Guy Swan - CryptoRévolutionFR - Univers Bitcoin - Hodlnauts - Grand Angle - Korben - Yorick de Mombynes - Seb Gouspillou - ShiftCrypto - Ernesto - Diego - Surfinbitcoin - Emmanuel - Paul - Ishani - Sarousse - BitPain - JohnOnChain - Joss - Johnathan - Félicité - Pawah - BMC - EJ - Journal du coin - Bilko421 - César - Valentine - Tonio - Remi Forte - Le monde du Bitcoin - Guillaume - Laurine - GeGe - Frederic - Christ - Relai - Antho - Jacques - ProfChaine - Trigger - BaguetteHodl - BitcoinerNomad StackinSat - MegaFoot - 200KEKS - Bitcoin.fr - Théo - ORWL Cabinet - Muriel - David - Laurine - Ecc comptable - Silexperience - Jeremy - Aurore - Autrement- KPU - Maxime - Alexandre - Yannick - Blockstream - Pierre - John - Pierre-Louis - CryptoVault - Alexia - Tyler - Meffysto - Marie - Christptowod - Charlene - TomatEd - Fanis - Manu - Julien - Florence - Vincent - Chamigrou - Paymium - Allota money - Panda - Grittoshi - Sessions - Ajelex - Nicolas Burtey - Nicolas Dorrier - Pantamis - Nicolas Chéron - Konsensus Network - Loïc Morel - ZOLK - Richard Détente - Gabriel - Hardisk - Louferlou - Koty - Joko - VIX - Yves - Leslie - Antoine Poinot - Stacy & Max - Benoit Thépin - BullBitcoin - FX Thoorens - Lionel Jeannerat - Victor Afa - William - bdf - Mes parents - Nos patreons - Satoshi Nakamoto - Hal Finney - Les bitcoiners - Toi

Vous êtes les meilleurs

DÉBUTANT



Les cours de 1ère année sont conçus pour les nouveaux arrivants

- Comprendre les fondamentaux de Bitcoin
- Préparation d'un plan et remise à jour de sa sécurité
- Obtenir des bitcoins et les sécuriser correctement

BTC 101 *Le parcours Bitcoin*

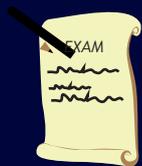
OBJECTIF : Découvrir Bitcoin et ses fondamentaux. Sa proposition de valeur monétaire, les mineurs, les transactions et portefeuilles.



Accessible pour tous
0 pré-requis
0 matériel nécessaire



15h de cours
1h d'examen
1h de lecture



1 examen final
1 certificat
21 posters HD



25 vidéos
2 interviews
3 podcasts



Rogzy
DécouvreBitcoin

Compétences de fin:

- Être capable de suivre une discussion sur Bitcoin
- Comprendre comment acheter et sécuriser ses bitcoins
- Réaliser l'impact géopolitique et social que représente Bitcoin
- Avoir une compréhension générale de la technologie Blockchain
- Être familiarisé avec le concept du Lightning Network

CURRICULUM

Introduction : la formation parcours Bitcoin

0.1 – La préhistoire du Bitcoin

Chapitre 1 – La monnaie

1.1 – Qu'est-ce que la monnaie ?

1.2 – Les monnaies fiduciaires

1.3 – L'hyperinflation

1.4 – 21 millions de bitcoins

Chapitre 2 – Les portefeuilles Bitcoin

2.1 – Explication des portefeuilles Bitcoin

2.2 – Choisir sa sécurité

2.3 – Mise en place du portefeuille

2.4 – Passer l'épreuve du temps

Chapitre 3 – Les aspects techniques de Bitcoin

3.1 – Lancement de Bitcoin

3.2 – Explication d'une transaction

3.3 – Les nœuds Bitcoin

3.4 – Les mineurs

3.5 – Bitcoin et l'écologie

Chapitre 4 – Épargne avec Bitcoin

4.1 – Bitcoin ne dort jamais !

4.2 – Obtenir des bitcoins en travaillant

4.3 – Épargner avec Bitcoin

4.4 – Hyper-bitcoinisation

Chapitre 5 – Le Lightning Network

5.1 – Introduction au Lightning Network

5.2 – Cas d'usage LN

5.3 – Pilule rouge



Notre livre et les 21 posters sont téléchargeables sur le site !



Des vidéos de 10 à 30 minutes pour approfondir les sujets



BTC 102 *Épargne en Bitcoin*

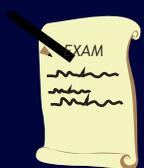
OBJECTIF : Obtenir ses premiers bitcoins et les stocker dans un portefeuille Bitcoin de façon sécurisée avec une clé privée et un plan d'héritage.



Accessible pour tous
0 pré-requis
Téléphone & Internet



15h de vidéo
2h de lecture
2h d'examen



15 PDF détaillés
7 fiches tutoriels
1 examen final



12 vidéos
10 tutoriels
4 interviews



Rogzy
DécouvreBitcoin

Compétences de fin :

- Avoir un gestionnaire de MDP
- Avoir ses 24 mots en sécurité
- Avoir créé un plan d'héritage
- Comprendre la différence KYC - Non KYC
- Comprendre que Bitcoin est une industrie complexe

CURRICULUM

Introduction et présentation :

Chapitre 0 - Prérequis au Bitcoin

- 0.1 - Fraude et arnaque en cryptomonnaie
- 0.2 - Sécurité en ligne pour Bitcoin
- 0.3 - Conseils pour débuter en Bitcoin

Chapitre 1 - Comprendre Bitcoin

- 1.1 - Qu'est-ce que Bitcoin ?
- 1.2 - Pourquoi Bitcoin est-il si important ?

Chapitre 2 - Sous le chapeau technique

- 2.1 - Comment fonctionne Bitcoin techniquement ?
- 2.2 - L'industrie du Bitcoin
- 3.1 - Qu'est-ce qu'un portefeuille Bitcoin ?

Chapitre 3 - Mise en place de son portefeuille

- 3.1 - Qu'est-ce qu'un portefeuille Bitcoin ?
- 3.2 - Quelle sécurité choisir pour vos Bitcoins ?

Chapitre 4 - Salle des tutoriels

- | | |
|--------------|------------------------|
| Blue Wallet | Ledger |
| Green Wallet | Trezor |
| BitBox02 | Passphrase & Multi-sig |

Chapitre 5 - Obtenir des bitcoins

- 5.1 - Obtenir des bitcoins en travaillant
- 5.2 - Où et comment acheter des bitcoins ?

Relai	Bitstamp
StackinSat	Bisq
Kraken	

Chapitre 6 - Penser long terme

- 6.1 - Création d'un plan héritage Bitcoin
- 6.2 - Le futur de Bitcoin

Des supports PDF complets avec des tutoriels et explications



FAQ sur les portefeuilles

BTC 102 - Obtenir ses premiers bitcoins - FAQ sur les portefeuilles TERMINÉ

Je vous rajoute ici toutes les FAQ réalisées sur le sujet des portefeuilles au cas où vous en auriez besoin.
Abonnez-vous à la chaîne YouTube si besoin !

Contenu de la Leçon 100% TERMINÉ | 10/10 Etapes

- ✓ Peut-on trouver votre clé privée par hasard ?
- ✓ Qu'est-ce qu'un service « custodial » ?
- ✓ Réutiliser une adresse Bitcoin ?
- ✓ Puis-je récupérer mes Bitcoins si on me vole mon portefeuille froid ?
- ✓ Va-t-on pouvoir « cracker » Bitcoin avec un ordinateur quantique ?
- ✓ Risque de cambriolage ?
- ✓ Que se passe-t-il si Ledger fait faillite ?
- ✓ Change de sécurité si besoin !
- ✓ Ledger ou Trezor ?
- ✓ Graver la liste de 24 mots dans l'acier

80 FAQ vidéos pour aider les débutants dont 15 sur les portefeuilles

Des interviews d'acteurs de notre industrie

FIN 101 - Introduction au monde financier & à

EN PRODUCTION

Le script est fini et en review.

Date de sortie prévue pour 1er octobre 2022

OBJECTIF : Réaliser pourquoi la monnaie et les taux d'intérêts sont à la base de tout notre système. En changeant la monnaie et la façon dont elle est stockée nous pouvons changer le monde.

Curriculum

Section 1 - Premiers pas dans la finance

Qu'est ce que la machine financière et quel est son but ?

Finance VS Économie

L'histoire de la finance

Section 2 - Qui sont les acteurs de la finance ?

Banque - Bourse - Investisseur - Tradeur - VC - BA - Régulateur - Éducateur - Influenceur -
Brokeur - Hedge fund - Family office - Etc...

Le rôle des banques centrales

FMI - World banks - BSI

Section 3 - Les classes d'actifs

Action - Immobilier - Obligation - Cryptomonnaie - Matières premières -
Monnaie - Art - Carte Pokémon - Forêt - Etc...

Section 4 - Explication de la bourse

Short VS long, levier et contrat

Taux d'intérêt

Section 5 - Gestion de portefeuille financier

Préférence temporelle de l'investissement

Corrélation des actifs

Black Swan, volatilité et indicateur macro-micro

Overview d'outil et discussion sur le risque de la délégation

Section 6 - Une industrie aux 1 000 pièges

Analyse des arnaques - Ponzi, influenceur, Pump & Dump, shitcoin

Analyse des crises économiques - Short squeeze, bulle spéculative, hyperinflation

Section 7 - Aller plus loin

Liste de ressources : film, livre, documentaire

Discussion sur le trading VS l'investissement, faut-il être actif ou passif ?

La finance et le capitalisme sont-ils les grands méchants de l'histoire ?

SECU 101 - Sécurité informatique & gestion des données

EN PRODUCTION

Le script est en cours d'écriture par Rogzy
Date de sortie prévue courant 2023

OBJECTIF : Remettre à jour la gestion de mot de passe et des données personnelles. Création d'un backup, se protéger des hackers et se sensibiliser à la surveillance de masse.

Curriculum

Section 1 - Les mots de passe

- Montrer qu'un mot de passe basique se craque facilement
- Montrer qu'utiliser le même mot de passe plusieurs fois est dangereux
- Montrer comment un hacker peut vous exploiter

- Explication d'un gestionnaire de mot de passe & installation de Bitwarden
- Migration de rien du tout (ou Google) vers Bitwarden
- Migration d'un LastPass ou DashLane vers Bitwarden

Section 2 - Les données

- L'importance de la protection de ses données personnelles
- Débat : Qui est le mieux placé pour protéger l'utilisateur: les entreprises, la régulation ou l'utilisateur lui-même ?

- Backup des données sur disques durs externes
- Utilisation de pseudonyme (fausse adresse mail)
- Tutoriel d'applications respectant la vie privée (Protonmail, Signal, Tor, VPN , etc...)

Section 3 - Aller plus loin

- Le rôle de l'open source dans la société
- Les solutions 2FA & les Yubikey
- Double identité et conseil pour la vie de tous les jours

Soutiens nos formations via Patreon ou en donation BTC/LN
Tu peux aussi juger le script sur help.decouvrebitcoin.fr

Review BTC 101



Marius

Parfait

Je cherchais un récap + approfondissement de Bitcoin et de tout ce qui l'entoure, je l'ai trouvée, merci !



liban69

Travail vraiment excellent

Depuis l'historique jusqu'à la fin du parcours , je suis resté branché à 100% MERCI



KDZ2030

Une formation nécessaire

J'ai regarder beaucoup de vidéos et lus plusieurs livres pour comprendre Bitcoin sans jamais en apprendre autant que dans cette formation. Je la recommande à tout le monde, aux débutants comme aux gens plus avancés dans leur apprentissage. Le professeur est pédagogique et passionné ça se voit, un grand merci à toi Rogzy et vive la liberté !!



Toker

Formation d'utilité publique

Tout est parfait, la formation tourne déjà auprès de ma famille, mes proches et même ma compagne qui souhaite se reconverter dans un domaine d'avenir. Un immense bravo a toute l'équipe de découvre Bitcoin pour ce contenu d'une qualité exceptionnelle



User19216820011

Merci pour tout

Première fois que je vois une formation gratuite aussi bien rien a dire très bon travail



Colombe28

Clair et accessible

Brosse tous les grands sujets de manière compréhensible et efficace. Merci beaucoup.



Kingmehal

Excellente Formation

J'ai pris du plaisir à suivre le cours et c'est super passionnant Toujours un plaisir d'apprendre plus sur Bitcoin et les posters sont une excellente idée.

INTERMÉDIAIRE



Les cours de 2ème année permettent de rejoindre la révolution

- Utilisation de Bitcoin, Lightning et d'un nœud
- Comprendre le problème que Bitcoin essaie de résoudre
- Étude de notre environnement macro-économique

LN 201 *Le Lightning Network*

OBJECTIF : *Découvrir le Lightning Network sous l'angle technique.*

Comprendre comment sont créés les canaux de paiement, leurs mécanismes de sécurité ainsi que leurs fonctionnements en réseau.



BTC 101 Requis
Pas de matériel



7h de vidéo
30 min d'examen



10 mini quizz
12 PDF
1 certificat



14 vidéos
1 interview



Fanis Michalakis
Lightning Wizard

CURRICULUM

Crash Course Lightning Network

Le cours :

- Chapitre 1- Comprendre le Lightning Network
- Chapitre 2 - Bitcoin, adresses, UTXO et transactions
- Chapitre 3 - Ouvrir un canal
- Chapitre 4 - Transaction Lightning & d'engagement
- Chapitre 5 - Transactions, deuxième partie
- Chapitre 6 - Fermer un canal
- Chapitre 7 - Lightning le Réseau
- Chapitre 8 - HTLC
- Chapitre 9 - Trouver sa voie
- Chapitre 10 - Invoice, LNURL, Keysend
- Chapitre 11 - Gérer sa liquidité

Interview avec Fanis sur la vie privée dans Lightning

Compétences de fin:

- Comprendre le fonctionnement d'ouverture et fermeture des canaux
- Comprendre le fonctionnement des frais LN
- Comprendre que le Lightning Network est un réseau
- Comprendre les termes tels que HTLC, LNURL et UTXO
- Être familier avec les compromis Bitcoin / Lightning

Comprendre le Lightning Network #4 - Transaction Lightning & transaction d'engagement

Alice

Bob

Invoice

Signature Alice

Signature Bob

0.0013 BTC

0.001 BTC

0.0003 BTC

100 000

30 000

3:53 / 9:45

YouTube

Explication théorique de la communication d'un invoice Lightning

Explication théorique des transactions d'engagement

~~bc1aetb...12~~ 0.0013 BTC

~~bc1alice...h4~~ 0.001 BTC

~~bc1bob...cg~~ 0.0003 BTC

timelock

révocation

Alice

Bob

bc1aetb...12 0.0013 BTC

bc1alice...h4 0.0006 BTC

bc1bob...cg 0.0007 BTC

timelock

révocation

bc1aetb...12 0.0013 BTC

bc1alice...h4 0.0006 BTC

3:42 / 12:30

YouTube

LN 202 Nœud Bitcoin & LN

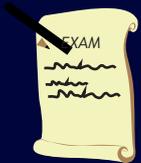
OBJECTIF : Mise en place d'un nœud Bitcoin et Lightning via Umbrel.
Analyse de la blockchain, création et gestion de canaux.



BTC 101 & 102 requis
300€ de matériel



10h de vidéo
1 semaine de cours



10 mini examens
1 examen final
1 certificat



14 vidéos
5 tutoriels



Rogzy
DécouvreBitcoin

CURRICULUM

Section 1 : Nœud Bitcoin

- Chapitre 1 – Devenir un bitcoiner souverain
- Chapitre 2 – Qu'est-ce qu'un nœud Bitcoin ?
- Chapitre 3 – Tutoriel nœud Bitcoin via Umbrel
- Chapitre 4 – Overview de Umbrel
- Chapitre 5 – Analyse de la MemPool
- Chapitre 6 – Block Explorer & Analyse Stats
- Chapitre 7 – Connecter son portefeuille à son nœud
- Chapitre 8 – Les portefeuille multi-sig via Specter

Section 2 : Lightning Network

- Chapitre 9 – Ouverture de canaux
- Chapitre 10 – Gestion des canaux LN
- Chapitre 11 – Renommer son nœud LN
- Chapitre 12 – Utilisation concrète du LN
- Chapitre 13 – LN Market
- Chapitre 14 – Accepter Bitcoin avec BTCPay Server

Matériels 300€ : (optionnel)

- Boitier disque dur externe
- Carte SD 16Go
- Raspberry Pi 4
- SSD 1To
- Source d'alimentation
- Boitier Pi
- Des bitcoins (min 500M sat)

Compétences de fin :

- Mettre en place un nœud Umbrel
- Approfondir le fonctionnement de Bitcoin (Mempool, mineur)
- Mise en place d'un portefeuille multi-signature
- Création des premiers canaux LN et gestion d'un nœud LN
- Connexion de son portefeuille à son propre nœud

BTC 201 *Bitcoin et la société*

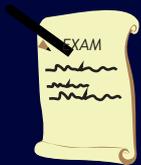
OBJECTIF : *Approfondir les sujets sérieux de Bitcoin afin de permettre aux étudiants de prendre part au débat de l'impact sociétal que représente Bitcoin*



BTC 101 requis
ECON 201 conseillé



10h de cours
15h de lecture



Résumé de livres
Lecture d'articles



8 vidéos pcasts
2 séries bonus



Rogzy
DécouvreBitcoin

CURRICULUM

Le cours :

1. Le monopole bancaire
2. Les bitcoiners « maximalistes »
3. La théorie des jeux
Cas d'étude du Salvador
4. Bitcoin et l'écologie
5. Le long hiver : et si les bitcoiners avaient raison ?
Cas d'étude du Bear Market
6. La guerre des monnaies et la fin de la dette
7. Le monde post-Bitcoin
8. L'individu souverain

Analyse de livres & articles :

- L'individu souverain
- Blocksize war
- Gradually then suddenly
- Bitcoin is Mesylum

Bonus :

- Bitcoin et la révolution protestante
- Bitcoin et les templiers
- Bitcoin et la religion
- Bitcoin et la guerre des meme
- Bitcoin : L'ordre et le chaos

Compétences de fin :

- Se questionner sur la nécessité ou non de la séparation de l'Etat et de la monnaie
- Comprendre l'impact révolutionnaire de Bitcoin
- Avoir une vision plus nuancée du débat écologique
- Comprendre le débat Bitcoin VS Alt-coin
- Se préparer à l'hyper-bitcoinisation

ECON 201

Introduction à l'économie autrichienne

OBJECTIF : Découvrir l'école de pensée économique autrichienne. Étudier leurs points de vue sur la société et les réalités macro/micro-économique.



BTC 101 requis
Pas de matériel



6h de cours
6h d'interview



Liste de lecture
1 certificat



5 podcasts
1 FAQ
7 interviews



Théo Mogenet
Institut Bitcoin

CURRICULUM

La série

- 0 - Explications sur le système bancaire
- 1 - Introduction à l'économie autrichienne
- 2 - La monnaie dans l'école autrichienne
- 2.1 - FAQ : la monnaie dans l'école autrichienne
- 3 - Les cycles économiques pour l'école autrichienne
- 4 - L'impossibilité du calcul économique en système socialiste
- 5 - La méthodologie autrichienne

Serie d'interview:

- DeFi & l'investissement ?
- Comment peut s'articuler la destruction de l'euro ?
- Hyper-bitcoinisation : peut-on tourner sur un standard BTC ?
- Comment détruire Bitcoin ? La monnaie fondante
- Pour sauver la planète, quitter le dollar et l'euro ?
- Bitcoin est-il de droite, gauche ou anarchiste ?
- Pourquoi la remonté des taux est impossible ?

Compétences de fin :

- Réaliser les enjeux liés aux taux d'intérêts et leurs conséquences sur l'économie réelle
- Avoir une vue d'ensemble du fonctionnement des cycles économiques et monétaires
- Remettre en question un certain nombre de vérités économiques mainstreams
- Découvrir un mouvement économique différent du keynésianisme
- Comprendre le rôle de la monnaie dans notre société

BTC 204 À la recherche des mineurs

EN PRODUCTION

Le script est fini et en review

Date de sortie prévue pour décembre 2022

OBJECTIF : Explication détaillée du minage et son industrie.
Démystifier la centralisation, les ASICS et le débat écologique.

Production : Série d'interviews en mode mini documentaire

*“Un lapin rencontre des mineurs qui lui font faire des allers-retours pour des carottes. Mais la récompense ultime l'attend au bout de cette aventure : un ASIC”
(Adorable Sexy Incroyable Carotte ou Application-Specific Integrated Circuit).*

Idée générale du scénario :

- “ Rogzy se fait harceler de questions dans une soirée, décide d'aller enquêter ”
- “ Rogzy réalise un micro-trottoir pour avoir l'avis des passants -> BTC pollue ”
- “ Rogzy cherche à comprendre le fonctionnement des pools et le minage -> Aller voir John ”
- “ Il a besoin d'une machine -> Aller voir l'expert des machines Monsieur TK ”
- “ Bon il me faut une machine spéciale BTC ! -> Aller voir Guillaume ”
- “ Avoir une machine pas chère c'est cool mais peut-on être écolo ? -> Aller voir SEB ”
- “ Mais ça chauffe ce truc ! Je pourrais chauffer mon eau -> Aller voir SATO ”
- “ Mais alors pourquoi utiliser de l'énergie ? -> Aller voir Pierre sur la thermodynamique ”
- “ Ok mais le POS, ça peut fonctionner ? -> Aller voir Fanis ”

Compétences recherchées:

- Comprendre comment fonctionnent le minage et son industrie ?
- Avoir une solide notion de l'empreinte écologique de Bitcoin
- Comprendre les aspects techniques du minage (hash, pools, stratum V2)
- Savoir où et comment se lancer dans l'industrie
- Connaître tous les acteurs principaux et sous métiers du minage



BTC 202 Utilisation des SAT

EN PRODUCTION

Le script est en cours d'écriture par Rogzy
Date de sortie prévue Q2 - 2023

OBJECTIF : *Démontrer que Bitcoin est plus que de l'or digital et peut être utilisé de nombreuses façons.*

Production : *Formation en mode challenge vlog / filmée.*

Challenge 1 : Tu as 500€ de bitcoins et 7 jours pour les dépenser de 10 façons différentes !

Challenge 2 : Tu as 200€ pour survivre 24h uniquement en bitcoin !

Idées de manières de dépenser :

- Inscire des messages sur la blockchain
- Acheter une bière ou manger au resto (Paris ou Lyon)
- Payer avec une carte coincorner ou tel
- Aller enterrer des satohis dans la forêt et créer un plan d'héritage
- Commander une carte prépayée IKEA et TOTAL (doit être anonyme)
- Me faire une donation LN et acheter un t-shirt
- Faire joujou avec le LN -> nourrir le lapin, allumer une lampe
- Offrir une bière à ton pote
- Jouer à ZEBEKKE

Achat de dope Zink !



ECON 204 *Les hyperinflations*

EN PRODUCTION

Le script est en cours d'écriture par David St-Onge
Date de sortie prévue Q4 - 2022

OBJECTIF : Réaliser que l'hyperinflation est une réalité économique du système fiat. Les hyperinflations sont fréquentes, violentes, rapides, destructrices et nous devons nous préparer.

Partie 1 – Qu'est ce que les hyperinflations ?

Explication théorique du phénomène
Récurrence historique
Présentation de la collection de billet
Les conséquences

Partie 2 – Cas d'école

Le Zimbabwe
La Hongrie
L'Allemagne

Partie 3 – La situation actuelle dans le monde

L'Argentine
La Turquie
Le Sri Lanka



“Cette fois, c’est différent”
Collection de billets hyper-inflationnistes



Review LN 201



Nico121175

merci fanis, super contenu, beau boulot !!!!



LeMiniMoine

Incroyable série! Superbe vulgarisation de cette technologie très pointue! Merci beaucoup et bon courage pour la suite! Hâte de voir ce qui viendra après.



Roucas

Merci pour la qualité de ton travail, le partage de connaissance et la passion, tu as un grand talent de vulgarisateur, très appréciable dans l'exploration de la technologie Blockchain



Florence C

Merci Fanis, ta série réussit à être très pédagogique et progressive tout en introduisant le fond technique du fonctionnement de LN ; ce qui n'est pas si simple ! C'était très satisfaisant et j'ai beaucoup appris. ... Je ne pense pas que je vais me lancer dans LN mais au moins, je suis bien informée. Bonne continuation.



Gabfolgeo

Merci pour cette série de vidéos. En comprenant les transactions d'engagement et tout ce qui y est lié, j'ai compris en quoi le LN était indissociable de la blockchain (jusque là je me demandais pourquoi ne pas créer un LN sans Blockchain ahahah)



Lucho Mars

Bravo pour ces vidéos très claires et utiles pour comprendre le fonctionnement de ce réseau. A quand d'autres vidéos ?



Jean-Christophe

Top vos vidéos.... Vraiment félicitations. Un régal.



David

C'est nous qui te remercions pour cette série de vidéos. C'était un bon format, dense mais pas trop lourd pour un novice absolu comme moi. Merci !



Pablo

Domage! Malgré un contenu techniquement correct tu n'abordes aucun des problèmes les plus sérieux que pose le LN. Il aurait été souhaitable que tu intègres dans ta pédagogie une approche plus critique en soulignant les défauts intrinsèques de ce système de surcouche où sont échangées des promesses de remboursement de bitcoin BTC. Forcé est de constater que le fonctionnement du routing est une usine à gaz en terme de mise à jour des nœuds, du calcul de routes et des approvisionnements en liquidité: cela va tendre à centraliser les canaux autour de nœuds à très fortes liquidités (les « bitbanks ») puisqu'il s'agit là de la manière la plus triviale de garantir la faisabilité de paiements de somme arbitraire en un nombre le plus petit possible de hops (et cela apparaît déjà on ne peut plus clairement dans la distribution nœuds/liquidité). Mais le problème le plus important à côté duquel tu passes complètement est celui de la garantie des promesses de remboursement qui s'échangent sur LN, mathématiquement impossible à honorer pour un nombre de participants donné à une fréquence de clôture de canaux donnée avec une couche principale limitée à des blocs de 1mb. Or toute l'histoire de la finance nous montre que ce genre de système, où il devient impossible de garantir l'échange de la contrepartie « tangible » d'une promesse de remboursement, est à la base de toutes les plus grosses arnaques ! En résumé, en lieu et place d'être une solution viable et acceptable pour le dimensionnement de bitcoin, le système LN reproduit dans son architecture toutes les tares du système financier actuel et ouvre la voie à toutes les pires arnaques qui ont émaillées l'histoire de la finance. Il va donc sans dire qu'en faire la promotion sans le moindre développement d'esprit critique c'est faire preuve de bien peu de jugeote, et c'est un euphémisme...Et pour terminer, le mot «comprendre» demande de faire un effort afin de souligner les limites du système étudiée, pas de montrer uniquement un concept sous un angle favorable de façon partielle et partielle. Un bon professeur montre toujours les points positifs et négatifs pour favoriser le développement de l'esprit critique de ses étudiants.

EXPERT



Les cours de 3ème année sont conçus pour les bitcoiners confirmés

- Les détails techniques du protocole Bitcoin & LN
- Utilisation poussée de Bitcoin avec un focus sur la vie privée
- Analyse détaillée de la situation macro-économique

CRYPTO 301

Introduction à la cryptographie et aux mécanismes du portefeuille HD

OBJECTIF : Comprendre techniquement le processus de création d'un portefeuille HD Bitcoin et les méthodes cryptographiques utilisées dans le protocole.



10h de cours
1h d'examen



Pas de matériel
BTC 101-102 requis



1 examen final
16 PDF
1 certificat



20 vidéos
2 interviews



Loïc Morel
Pandul

Compétences de fin :

- Comprendre la création d'un portefeuille d'un point de vue cryptographique
- Démystifier les termes compliqués des portefeuilles (Graine, XPUB, Hash)
- Comprendre la structure d'un wallet de l'entropie à l'adresse de réception
- Etre familier avec la sécurité des algorithmes cryptographiques
- Comprendre les chemins de dérivation pour retrouver ses fonds

CURRICULUM

Chapitre 1 - Crash Course sur les portefeuilles

Chapitre 2 - Les fonctions de hachage

- 2.1 - Les fonctions de hachage cryptographiques
- 2.2 - Les rouages de SHA256
- 2.3 - Les algorithmes utilisés pour la dérivation

Chapitre 3 - Les signatures numériques

- 3.1 - Signatures numériques et courbes elliptiques
- 3.2 - Calculer la clé publique depuis la clé privée
- 3.3 - Signer avec la clé privée

Chapitre 4 - La phrase mnémorique

- 4.1 - Évolution des portefeuilles Bitcoin
- 4.2 - Entropie et nombre aléatoire
- 4.3 - La phrase mnémorique
- 4.4 - Parenthèse sur la passphrase
- 4.5 - Création d'une seed manuellement

Chapitre 5 - Création d'un portefeuille Bitcoin

- 5.1 - Création de la graine et de la clé maîtresse
- 5.2 - Les clés étendues
- 5.3 - Dérivation des paires de clés enfants
- 5.4 - Structure du portefeuille et chemins de dérivation
- 5.5 - Bitcoin introuvable lors d'un reset de portefeuille

Chapitre 6 - Les adresses Bitcoin

- 6.1 - Les adresses Bitcoin
- 6.2 - Comment créer une adresse Bitcoin ?

Bitcoin démocratisé.

La série d'ebooks gratuits pour comprendre les rouages techniques de Bitcoin.

Loïc Morel



Pandul.

Bitcoin démocratisé.

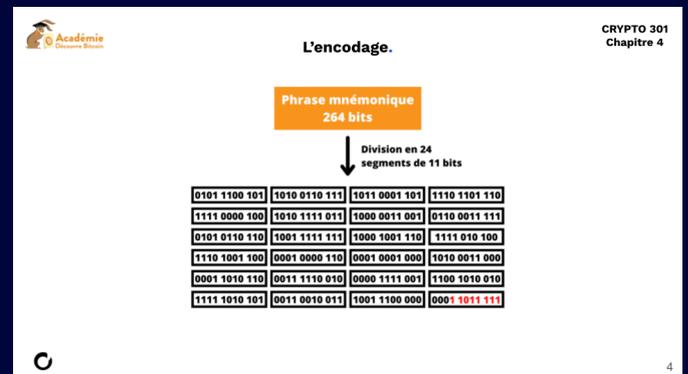
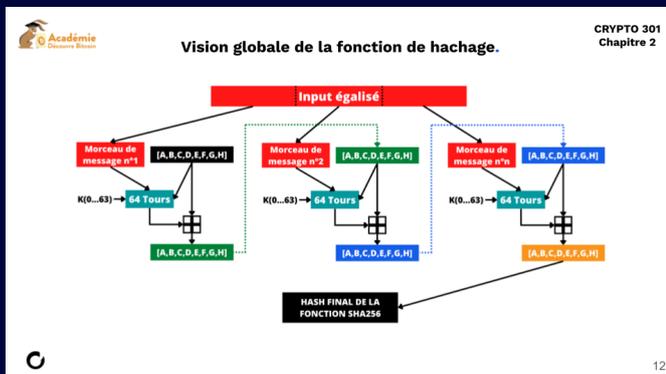
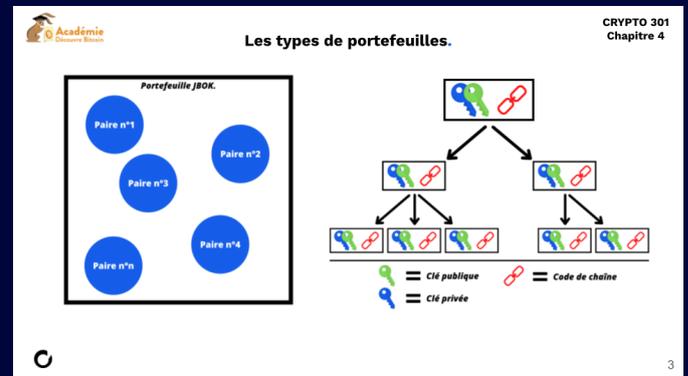
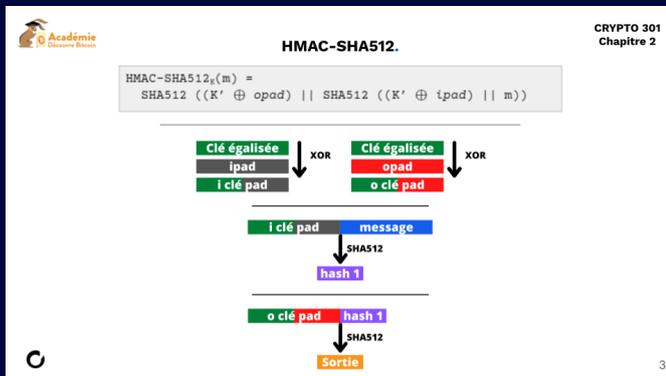
La série d'ebooks gratuits pour comprendre les rouages techniques de Bitcoin.

Loïc Morel



Pandul.

Loïc a produit 2 livres sur Bitcoin disponibles gratuitement pour la communauté



16 PDF complets pour suivre les vidéos

LN 301 *Approfondir le Lightning Network*

EN PRODUCTION

Le script est en cours d'écriture par Fanis Michalakis
Date de sortie prévue Q4 - 2022

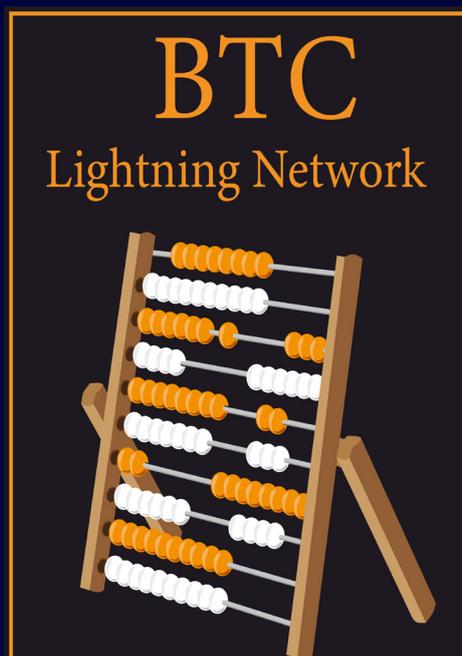
OBJECTIF : *Comprendre les différents compromis au sein du Lightning. Avoir une idée des futures améliorations possibles et de la complexité des L2-L3*

Partie 1 – Présentation des différents portefeuilles LN

- Les degrés de custodial
- Fonctionnalités techniques
- UX analyses

Partie 2 – Zoom sur le Lightning Network

- Les différents vecteurs d'attaque cachés
- Sondage et proping
- Opérateur de nœud LN, réalité du terrain
- Overview de multiple BIP



BTC 301 Sparrow & Coldcard

EN PRODUCTION

Le script est en cours d'écriture par Rogzy & Lounès
Date de sortie prévue Q1 - 2023

OBJECTIF : Une utilisation poussée de Bitcoin via ColdCard / Sparrow.

Section 1 - Set up

- Explication des risques et remise à jour de la sécurité
- Tutoriel ColdCard complet
- Graver la clé privée dans l'acier
- Présentation de Sparrow
- Mise en place de Sparrow et connection à son nœud
- Obtenir des BTC non KYC

Section 2 - Utilisation

- Envoyer / recevoir / pré-signature
- Gestion d'UTXO
- La théorie du mixage
- Tutoriel mixage
- Interview de Laurent sur le mixage



BTC 302 *Bitcoin Do It Yourself*

EN PRODUCTION

Le script est en cours d'écriture par Rogzy & Lounès
Production : sortie en continu

OBJECTIF : *Montrer des solutions faites maison spéciales Bitcoin pour utiliser et créer avec cette nouvelle technologie. Les utilisateurs pourront ainsi passer à l'étape suivante concernant leur vie privé et leur souveraineté.*

PRODUCTION : Série de tutoriels DIY avec Lounès.

Umbrel

SEED SIGNER

Lightning ATM

LNURLPoS

Beer Tap

Lampe éclairé LN

Nourrir un lapin LN

Analyse d'un ASICS

Spector DIY

Satellite Blockstream



Un expert et un noob qui s'amuse à créer des trucs Bitcoin



BTC 303 Satoshi & les cypherpunks

EN PRODUCTION

Script en full brouillon (toute aide est la bienvenue !)
Date de sortie prévue courant 2023

OBJECTIF : Étudier les origines de Bitcoin, l'idéologie des cypherpunks et les écrits de Satoshi Nakamoto

Section 1 - Les cypherpunks

L'origine du mouvement
L'idéologie des cypherpunks
Qu'est-ce que le Crypto-Anarchisme ?

Section 2 - Les outils cryptographiques

Elliptic Curve Cryptography
Blind Signature
TCP/ IP
WWW
PGP

Section 3 - Tentative de Stablecoin

CyberCash
Bit Gold
E-Gold
B-money

Section 4 - Les origines de Bitcoin

Les écrits de Satoshi
Bitcoin Talk
Les memes Bitcoin

Suivons les traces de Rémi Forte et CryptoDidact dans leur recherche de Satoshi et les origines de cette révolution !



Rémi Forte
Réalisateur Arte

BTC 304 *Accepter Bitcoin (BTCPAY)*

EN PRODUCTION

Script en full brouillon (toute aide est la bienvenue !)
Date de sortie 2023

OBJECTIF : *Mettre en place un shop BTCPay Server*

Section 1 - Solution e-commerce

- Mise en place d'un serveur LUNA
- Création du shop
- Gestion de la sécurité
- Création des invoices
- Overview des options

Section 2 - Solution commerce physique

- Création d'un POS
- Connexion à son BTCPay serveur
- Gestion du Umbrel

Section 3 - Gestion de liquidité LN et des UTXO

- On-chain VS Off-chain
- Solution de rebalancing
- Liquidity borrowing
- Watch only et UTXO management

Section 4 - Comptabilité et juridique

- Gestion des comptes
- Dépenser ses bitcoins
- Bilan de fin d'exercice



bitcoin

LIGHTNING ACCEPTED HERE

ECON 301 *Les crises économiques*

EN PRODUCTION

Script en brouillon (Rogzy & Théo)
Date de sortie prévue courznt 2023

OBJECTIF : *Étudier 150 ans de crises économiques. Regarder les conditions économiques de l'époque, les éléments déclencheurs de la panique, le déroulement de la crise et les conséquences sur l'économie.*

Section 1 - Explication des termes techniques

Taux d'intérêt

Balance externe

RIPO market

Contrat, vente à découvert, appel de marge, levier

Section 2 - Étude de cas

Crises asiatiques

2008

1929

Les bonds russes

etc etc etc (environ 10)

Section 3 - Discussion sur le marché libre, la régulation et l'interventionnisme

*"It will go down, eventually, yes, it will.
One day. In due time yes"*



Merci d'avoir étudié notre projet

Les formations sont disponibles sur notre chaîne YouTube
“DécouvreBitcoin” ou sur notre site e-learning :

Academie.decouvrebitcoin.fr

Tous nos cours sont 100% gratuits et sous CC BY-SA.
Si vous souhaitez participer, vous pourrez trouver toutes les
informations nécessaires sur Help.decouvrebitcoin.fr

A bientôt dans le terrier !

Rogzy, Rachel & toute l'équipe !

