

CRYPTO 101

De ultieme crypto startersgids

DE ULTIEME CRYPTO STARTERSGIDS

De cryptocurrency wereld bulkt van de opportuniteiten en is daarom aantrekkelijk voor menig belegger in spe. Begin er echter niet onbezonnen aan. Bestudeer deze nieuwe technologie en markt eer je een financiële beslissing neemt. Met deze gids zet je alvast een grote stap in de goede richting. Veel lees- en leerplezier.

Gwen Busseniers



Inhoud

Wat is blockchain?	2
Wat is een cryptocurrency?	5
Wat zijn de meest gemaakte fouten bij het kopen, verkopen van Bitcoin en andere cryptocurrency's?	9
Wat is het verschil tussen cryptocurrency's en fiat geld (Bitcoin vs euro)?	11
Dit moet je weten voor je Bitcoin koopt.....	14
De 8 belangrijkste eigenschappen van de Bitcoin-blockchain.....	17
Wat is een bull of bear market?.....	19
Wat is het verschil tussen een spot exchange en een derivative exchange	20
Wat is een 2FA (two-factor authentication) en hoe werkt het?.....	24
Wat is KYC?.....	27
Wat is een wallet en een private key?	29
Wat is technische analyse?	32
Wat is een stablecoin?	33
Kan ik mijn verloren of gestolen Bitcoin of altcoins recupereren?	35
Erfenissen, legaten en cryptocurrency's.....	38



Wat is blockchain?

Blockchain is de naam van de onderliggende technologie gebruikt door alle cryptocurrency's.

De Blockchain is ook de naam van een netwerk, bovenop het internet, bestaande uit opslagapparaten (computer, server, smartphone...) verbonden dankzij de juiste software die hen toelaat dezelfde data op hetzelfde moment te bezitten en daarboven hun de mogelijkheid geeft dit bij elkaar te checken. Elke cryptocurrency heeft zijn eigen blockchainnetwerk.

Wat is of wat doet de blockchain?

Om te verklaren wat blockchain is, starten we met als voorbeeld een geldtransactie van persoon A naar persoon B.

Als persoon A naar persoon B geld wil overmaken op de gebruikelijke wijze, gebruiken deze partijen A en B hier meestal een bank als derde partij voor. De bank bezit een grootboek (een lijst van wie bezit wat) waarop beide partijen A en B vertrouwen om de juiste saldo's aan te passen van A en B (geld minder bij A en geld meer bij B).

De blockchain stelt partijen A en B, die elkaar niet kennen, in staat het [grootboek](#) te vertrouwen dat zich op het blockchainnetwerk bevindt en dus niet in een bank zoals in bovenstaand voorbeeld.

Een kopie van het grootboek bevindt zich immers op elk opslagapparaat van het blockchainnetwerk. Deze toestellen heten [nodes](#) en zijn verbonden dankzij blockchaintechnologie in de vorm van specifieke software. Alle nodes checken voortdurend bij elkaar dat ze op hetzelfde moment

dezelfde kopie van het grootboek hanteren. Daarom is het grootboek betrouwbaar voor partijen A en B die elkaar niet kennen omdat elke kopie zal zeggen: geld minder bij A en geld meer bij B.

In dit voorbeeld ga ik uit van geldtransacties, maar de blockchain kan voor zoveel meer gebruikt worden: contracten, boekhouding, notariaat...

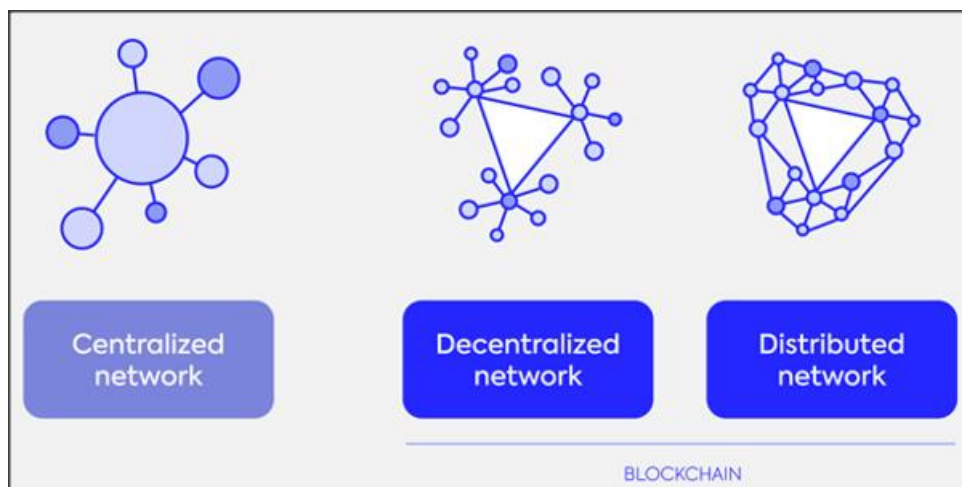
Blockchain kan alle domeinen van de huidige economie vervangen waar een instelling als derde partij moet optreden die A en B moeten kunnen vertrouwen, zoals bv een notaris in het geval van de verkoop van een huis.

Gedecentraliseerd, gedistribueerd, publiek, private of hybride – aansluiting met toestemming of niet?

De keuze van blockchainnetwerk, is afhankelijk van het doel.

Een bank zal eerder kiezen voor een private, gedistribueerd netwerk: een gesloten netwerk van geselecteerde nodes die met toestemming zijn aangesloten. De schrijf- en leesrechten zijn enkel toegankelijk voor het personeel.

Een overheidsdienst kan ook kiezen voor een public, gedistribueerd netwerk: een gesloten netwerk van geselecteerde nodes die met toestemming zijn aangesloten. bv. de schrijfrechten voorbehouden voor het personeel maar de leesrechten openstellen voor het publiek.



Cryptocurrency's hebben echter gedecentraliseerde blockchains.

Elke [cryptocurrency](#) heeft zijn eigen blockchain met zijn eigen nodes en zijn eigen regels of protocol.

De cryptocurrency's met een Proof of Work (POW) consensus mechanisme (Bitcoin, Litecoin, Zcash...) laten nodes toe zich aan te sluiten zonder toestemming. De cryptocurrency's met een Proof of Stake (POS) consensus mechanisme (Ethereum na Caspar, Cardano...) laten enkel nodes toe indien deze aan voorwaarden voldoen.





Wat is een cryptocurrency?

Synoniemen:

- cryptomunten
- cryptovaluta
- cryptocurrencies

Wat zijn cryptocurrency's?

De verzamelnaam cryptocurrency's duidt op de combinatie van [Bitcoin](#) en [altcoins](#). Alle cryptocurrency's behalve [Bitcoin](#), zijn [altcoins](#).

Cryptocurrency's vertegenwoordigen en faciliteren een online gedecentraliseerde applicatie op een platform of ze vertegenwoordigen het platform zelf. Vergelijk het met de Adobe app (om pdf's te maken) die werkt op het platform Windows of Mac.

Ze zijn een kruising tussen [valuta's](#) (zoals onze euro) en effecten (zoals aandelen). Net zoals je een aandeel van Google kan kopen, koop je met een cryptocurrency een soort aandeel of het recht op gebruik van een applicatie of van een platform. Met sommige cryptocurrency's kan je ook effectief betalen, soms enkel binnen de grenzen van de onlineapplicatie maar soms ook daarbuiten. Met Bitcoin bv. kan je koffie kopen bij Starbucks, Unicef steunen, aankopen doen bij Windows...

Alle cryptocurrency's werken dankzij blockchaintechnologie. Samengevat wil dit zeggen dat de achterliggende data van de onlineapplicatie zich niet op een centrale computer of server bevindt, maar dat een kopie van alle data zich 'gedecentraliseerd' op elke computer verbonden in het netwerk bevindt. Het grootste voordeel van deze technologie is dat je geen centrale

partij, zoals een bank of een notaris, meer nodig hebt om die gegevens te bewaken en te checken.

Het concept van cryptocurrency's is gebaseerd op het idee dat transacties, uitwisseling van waarde, vrij moeten zijn van inmenging van de overheid en de banken. Cryptocurrency's worden verhandeld op specifieke websites, de [cryptocurrencybeurzen of -exchanges](#), waar iedereen ze kan kopen of verkopen met euro's, dollars of andere cryptocurrency's. Cryptocurrencies kunnen dienen als digitale activa die een ruilmiddel zijn tussen twee partijen. Ze maken directe transacties tussen individuen mogelijk zonder tussenkomst van een tussenpersoon, zoals een bank. Hoewel fiat geld onderhevig is aan [inflatie](#) en centrale banken op elk moment meer kunnen printen, heeft de toonaangevende cryptocurrency Bitcoin een vaste voorraad van 21.000.000 eenheden, waardoor het zelfs schaarser is dan goud.

Cryptocurrency's worden meestal gecreëerd door bedrijven of instellingen. Sommigen zijn echter niemands bezit omdat de bedenker de code (het programma) heeft vrijgegeven aan het publiek, zoals bij Bitcoin.

Wat is Bitcoin?

[Bitcoin](#) is de grootste en meest gekende cryptocurrency. Net zoals het doel van de euro gelduitwisseling via banken is, is het doel van het Bitcoin financiële transacties (gelduitwisseling) via de Bitcoinblockchain.

Bitcoin kan je als investeerder kopen op een cryptocurrencybeurs onder de ticker (afkorting voor de beurs) BTC.

Bitcoin werd gecreëerd door de tot nu toe onbekende Satoshi Nakamoto die de programmacode vrij openstelde voor iedereen die eraan wou bijdragen. Elke programmeur kan de code verbeteren of bijsturen mits goedkeuring van de gehele groep van programmeurs (de community) die willen bijdragen. Niemand is eigenaar van het project Bitcoin.

Waarom zou ik Bitcoin kopen?

Op transacties (betalingen, geld overzetten...) in Bitcoin betaal je een minimale commissie. Zo werden al in een enkele transactie [honderden miljoenen waard aan Bitcoin overgemaakt via de Bitcoinblockchain voor een prijs onder de € 1](#) en dit in enkele tientallen minuten. Via de bank zou dit dagen kosten en vele duizenden euro's.

De meeste particulieren en instellingen kopen Bitcoin als belegging. Hoe meer Bitcoin wordt gebruikt in transacties of wordt gekocht als belegging, hoe meer de prijs stijgt.



Altcoins hebben verschillende onderliggende projecten en doelen.

Het project [Ethereum](#) bijvoorbeeld heeft als doel om [slimme contracten](#) (zelfwerkende computerprogramma's) automatisch te laten uitvoeren via de Ethereumblockchain. Eenvoudig gezegd is het een platform waarop programmeurs verschillende gedecentraliseerde apps ([dApps](#)) kunnen ontwikkelen.

Je kan in het project Ethereum investeren door zijn cryptocurrency ETH te kopen op een beurs.

Net zoals de applicaties Excel, Word, PowerPoint werden gebouwd op het platform Windows of Mac worden op het platform Ethereum allerhande dApps gebouwd. dApps verschillen aan de voorkant niet veel van de gewone apps op je smartphone of computer, maar de achterliggend technologie is wel totaal verschillend. De data (het programma, de code) van de dApp bevindt zich niet op een centrale server of computer maar op een gedecentraliseerde [blockchain](#).

Er bestaan nog andere platformen buiten Ethereum waarop dApps kunnen gebouwd worden zoals bv NEO, maar Ethereum is veruit het meest gebruikte platform (anno 2021). Dit maakt van Ethereum een interessante belegging.

Elke dApp heeft zijn eigen altcoin om uitwisselingen van waarde te bewerkstelligen EN waarmee je in het achterliggend project kan investeren.

Let op:

Weet dat de meeste altcoins (nog) niet-werkende dApps vertegenwoordigen. Je investeert dus in opstartende projecten die het kunnen halen van de concurrenten of niet, en de achterliggende bedrijven kunnen failliet gaan als enig ander.

Mijn advies, DYOR (Do Your Own Research): is het een goed en rendabel

project, is er een markt voor, zit er een goed team achter, zijn er veel concurrenten...?

Waarom zou ik een altcoin kopen of in een altcoin investeren?

Als fictief voorbeeld om dit te demonstreren, nemen we het vastgoedproject 'Home Sweet Home'. 'Home Sweet Home' wil huizen verkopen via zijn dApp en zijn cryptocurrency genaamd HSH. Dit zou een enorm financieel voordeel bieden voor iedereen die een pand willen verhandelen via de dApp van 'Home Sweet Home' i.p.v. via een notaris. Op de handel in altcoins betaal je als (ver)koper immers maar een fractie van een percent commissie op het totale bedrag (via de cryptobeurs), terwijl een notaris een smak meer geld vraagt.

De programmeurs van 'Home Sweet Home' creëren daarom dus de Home Sweet Home-dApp en de cryptocurrency HSH. Beide zijn zo geprogrammeerd dat als de koper via de cryptocurrency HSH geld overdraagt aan de dApp (met het slimme contract erin), het slimme contract vervolgens het pand overdraagt aan de koper, en het betaalde bedrag in HSH aan de verkoper. De voorwaarde is wel dat de kopers en verkopers de cryptocurrency HSH gebruiken indien ze willen handelen via de dApp i.p.v. via de dure notaris. HSH kan door (ver)kopers gekocht worden met euro's of dollars of verkocht worden naar euro's of dollars op een cryptocurrencybeurs.

- de koper koopt op een cryptobeurs met euro's -> HSH
- de koper betaalt in HSH via dApp -> [slim contract](#) op de blockchain
- slim contract -> HSH via dApp naar verkoper
slim contract -> eigendomsapieren via dApp naar koper
- de verkoper verkoopt op een cryptobeurs HSH -> euro's

In de dApp van 'Home Sweet Home' kan jij als investeerder beleggen door de altcoin HSH te kopen op een cryptocurrencybeurs (-exchange). Hoe meer de dApp en de altcoin HSH worden gebruikt in het (ver)kopen van vastgoed, hoe meer de marktprijs van HSH zal stijgen en jij winst maakt. En wat is het voordeel voor 'Home Sweet Home', hoor ik je denken. Wel 'Home Sweet Home' bezit uiteraard zelf ook een flink aantal HSH en delen mee in de winst als de marktprijs van hun altcoin stijgt.

In dit voorbeeld gaat het over vastgoed maar alle producten of diensten die vandaag een derde partij nodig hebben om transacties te registreren, te bewaken of te bevestigen (zoals de notaris) zouden in principe de blockchain en smart contracts kunnen gebruiken. Denk maar aan auteursrechten (geen rechtenbureaus meer nodig), geld (geen bank meer nodig), verkiezingen (geen telbureaus meer nodig), medische- of identiteitsrecords (geen centrale database meer nodig) ...



Wat zijn de meest gemaakte fouten bij het kopen, verkopen van Bitcoin en andere cryptocurrency's?

- Beginners traden vaak zonder [voorkennis](#). Ze lezen zich niet deftig in en halen hun info van het internet, uit facebookgroepen of volgen blindelings Youtubers. Sommige van deze YouTube hebben zelfs nog geen [bear](#) market gekend, men noemt ze de [bull](#) market-profeten.
- Beginners weten niet hoe projecten op waarde te schatten en 'hopen' op een prijsstijging. Ze kennen geen [technische analyse](#) en kunnen dus ook niet inschatten wanneer de [trend](#) gaat omkeren. In een [bull market](#) heeft namelijk iedereen gelijk of krijgt men de valse indruk 'goed bezig' te zijn.
- Vaak traden ze ook uit emoties. FOMO doet hun kopen aan de top en FUD doet hun verkopen in het dal en zo lijden ze maximaal verlies. Ze weten niet wat een 'hoge' en 'lage' prijs juist inhoudt, bijgevolg gaan ze HODL'en maar dit is zeker niet altijd een goede strategie en kan op de lange termijn risico's inhouden. Je eindigt met weinig wanneer je niet weet wanneer je veel hebt.
- Beginners traden vaak met te veel kapitaal. Pas als je consistent meer winnende trades dan verliezende trades maakt, kan je je ingezet kapitaal verhogen.
- Wat de [altcoins](#) betreft (alle crypto's uitgezonderd [Bitcoin](#)) weten leken vaak niet dat ze investeren in startups. De overgrote meerderheid van de altcoins vertegenwoordigen niet-werkende producten die nog in hun ontwikkelingsfase zitten, enkel maar een idee op papier zijn of erger nog een [frauduleuze opzet](#) zijn.
- Beginners zijn niet in staat om [scammers](#) (oplichters) te onderscheiden in projecten, exchanges, aanbiedingen...

Tips voor beginners

- [Lees je voldoende in in de materie](#)
- Leer om je FOMO en FUD emoties te controleren
- Vertrouw alleen je eigen analyse of die van een professional
- Volg een basiscursus [Bitcoin, altcoins en bij voorkeur technische analyse](#) bij CryptoSchool of iemand anders. Je verdient je inschrijvingsgeld zo terug, alleen al door de beginnersfouten over te slaan.



Wat is het verschil tussen cryptocurrency's en fiat geld (Bitcoin vs. euro)?

Cryptocurrency's hebben veel gemeen met (fiat)geld, maar bieden ook enkele interessante voordelen.

- Beide kunnen worden gebruikt voor betalingen en als waarde opslag.
- Beiden vertrouwen op een wijdverbreid consumentenvertrouwen om als ruilmiddel te kunnen functioneren.
- Fiatgeld wordt uitgegeven en gecontroleerd door (centrale) banken en overheden. [Bitcoin](#) wordt geproduceerd en gedistribueerd via een proces dat [mijnen](#) wordt genoemd en de transacties worden niet gecontroleerd door een gecentraliseerde autoriteit maar door de nodes van het gedecentraliseerde netwerk.
- Bitcoin is veilig omdat het fraudebestendig is en niet twee keer kan worden uitgegeven.
- Een Bitcointransactie kan niet worden teruggedraaid, geannuleerd of teruggeboekt.

Cryptocurrency's en conventionele [valuta's](#) hebben twee essentiële kenmerken: ze maken betalingen tussen twee partijen mogelijk en fungeren als een opslag van waarde.

Hoewel het vertrouwen in [fiat](#)-valuta's wordt verzekerd door de geldhoeveelheid die wordt uitgegeven door een centrale autoriteit, is het vertrouwen dat in cryptocurrency's is gevestigd, gebaseerd op de onderliggende technologie: blockchaintechnologie.

Wanneer je iets koopt met fiatvaluta, moet je vertrouwen op een betrouwbare autoriteit zoals de Europese Centrale Bank (ECB) of een overheidsinstelling om als tussenpersoon te dienen die instaat voor de waarde van de valuta.

Hoe dan ook, koper en verkoper vertrouwen erop dat de valuta na een transactie nog steeds zijn waarde behoudt.

Zijn cryptocurrency's en fiatgeld hetzelfde?

Ja en nee.

Cryptocurrency's zijn geld in zoverre ze de uitwisselingen tussen twee partijen mogelijk maken en als een opslag van waarde fungeren. Ze bieden echter ook functies die het traditionele geldsysteem op dit moment niet kan bieden: cryptocurrency's kunnen door iedereen, overal, op elk moment over de hele wereld worden uitgegeven en ontvangen, zonder dat een bank of een overheid nodig is. Dit is het meest revolutionaire aspect van cryptocurrency's.

[Bovendien is fiatgeld in feite gelijk aan schulden](#). Wanneer een centrale bank bankbiljetten uitgeeft, geeft zij jou, de consument, tegelijkertijd een percentage van de staatsschuld uit. Hoe is dit het geval, zou je logischerwijs kunnen vragen? Bedenk hoe bijvoorbeeld de EU en de Verenigde Staten geld creëren.

Fiatgeld heeft waarde toegekend omdat een regering het een wettig betaalmiddel verklaart, het heeft geen intrinsieke waarde.

Het grootste deel van het geld dat een overheid creëert, is wanneer er leningen worden afgesloten. [Banken creëren geld als mensen geld lenen](#).

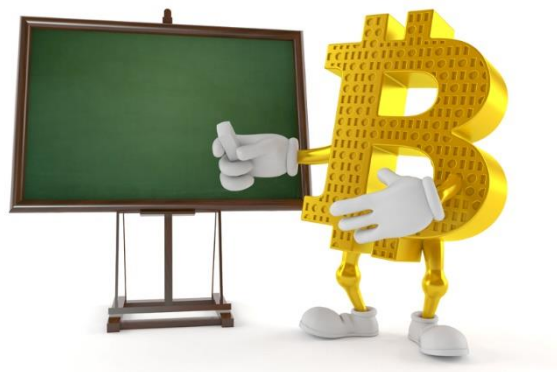
Neem het geval van de Amerikaanse dollar: als er geen leningen zouden worden afgesloten, zouden er waarschijnlijk ook geen dollars in omloop zijn. Met andere woorden, zonder dat consumenten schulden zouden aangaan bij banken, zou de Amerikaanse dollar er niet in de wereld zijn.

Hoewel fiatgeld een groot deel van zijn waarde uit schulden lijkt te halen, is dit bij Bitcoin niet het geval. Bitcoin heeft intrinsieke waarde die verder gaat dan het vertrouwen van zijn gemeenschap. Bitcoin leunt niet op een systeem van schulden, de waarde ervan komt neer op hoe effectief het is als ruilmiddel.

Cryptocurrency's kunnen door iedereen, overal en op elk moment worden uitgegeven en ontvangen zonder tussenkomst van een bank of een overheid. Dit is wat ze zo revolutionair maakt.

Bitcoin heeft een nieuwe vorm van vertrouwen gecreëerd voor ons toekomstige wereldwijde monetaire systeem. Het systeem achter Bitcoin is volledig transparant en gebaseerd op wiskunde en de daadwerkelijke

consensus van de dagelijkse gebruiker. Met dit alles in gedachten, wat is een betere optie voor onze toekomst? Bitcoin of fiat?



Dit moet je weten voor je Bitcoin koopt.

Weet wat je koopt!

Bitcoin stelt mensen in staat om waarde naar elkaar te sturen zonder dat een derde partij nodig is. De Bitcoins verlaten nooit de blockchain, maar je balans kan je aflezen en beheren via je [wallet](#).



Omdat Bitcoin open source is, kan iedereen het programma kopiëren en zijn eigen versie van Bitcoin maken. Een dergelijke 'hard [fork](#)' is al een paar keer voorgekomen. Zo bestaan er Bitcoin Cash, Bitcoin Diamond...

Het is dus belangrijk op te merken deze cryptocurrency's niet Bitcoin zijn. Als je ooit Bitcoin wilt kopen, zorg er dan voor dat je de enige echte Bitcoin (BTC) koopt en als je niet actief trade laat je je BTC best niet achter op de exchange waar je ze kocht.

Bitcoin is volatiel maar het best presterende asset van 2020 en 2021

De prijs van BTC is volatiel. Het is niet ongebruikelijk dat BTC met 10-15% per dag stijgt of daalt, en schommelingen van 5% zijn heel normaal.

Als je geen grote schommelingen kunt verdragen, vooral in vergelijking met obligaties en aandelen, dan kun je misschien beter maar een beetje investeren.

Bitcoin is een nieuwe activaklasse en moet worden behandeld als een risicovolle asset. Dat gezegd zijnde, is het [de best presterende asset van het afgelopen decennium](#). Veel mensen hebben vertrouwen in de voortdurende groei, maar toch...investeer nooit meer dan je bereid bent te verliezen.

Een hardware wallet is de beste manier om je Bitcoin te beveiligen

De Bitcoins verlaten nooit de blockchain, maar je balans kan je aflezen en beheren via je [wallet](#). Een wallet is een stuk hardware of software dat je privé- en openbare [Bitcoinadres](#) met je computer verbindt.



Software wallets kunnen gratis worden gedownload en zijn redelijk veilig, maar ook gevoeliger voor phishing- en hackpogingen. Hardware wallets maken nooit daadwerkelijk verbinding met internet tenzij voor het verzenden of ontvangen van cryptocurrency's en zijn de veiligste manier om je cryptocurrency's te bewaren.

Een Bitcoin hardware-wallet, zoals een [Ledger Nano S](#), [Ledger Nano X](#), [Trezor](#) of [NGrave](#), zal alle '[private keys](#)' voor je afhandelen, afgeleid uit je '[seed phrase](#)'. Je '[seed](#)' is eigenlijk je hoofdsleutel en kan bestaan uit 12 of 24 woorden. Schrijf deze op en bewaar hem op minstens twee of drie verschillende locaties.

Bitcoin is niet anoniem

Veel mensen geloven dat Bitcoin een geweldige manier is voor criminelen om geld naar elkaar te sturen. Niets is minder waar.

Bitcoin is een open [grootboek](#) en iedereen kan alle transacties bekijken. Alle adressen bestaan uit een reeks cijfers en letters en elk adres is individueel. Er zijn geen namen voor een account en dit zorgt voor enige privacy.

De identiteit achter elk adres kan echter worden onthuld wanneer datzelfde adres een aankoop doet en zijn/haar naam gebruikt. Justitie kan, indien nodig, ook achter de achterliggende IP-adressen jagen of de exchanges aanspreken om de achterliggende identiteit van een adres te onthullen.

Bitcoinbetalingen zijn onomkeerbaar

In tegenstelling tot fiat-valuta, kan een Bitcointransactie niet worden teruggedraaid. Als de transactie eenmaal is verzonden en geverifieerd, is ze definitief.



Het is daarom absoluut noodzakelijk dat je driemaal het adres controleert waarnaar je je BTC verzendt. Als je ze naar het verkeerde adres stuurt, is de kans groot dat je Bitcoin voor eeuwig verloren zijn.

Bitcoin is programmeerbaar geld

Om zijn [functie als 'geld'](#) te kunnen vervullen, moet Bitcoin duurzaam, draagbaar, deelbaar, uitwisselbaar, bestand tegen vervalsing en algemeen geaccepteerd zijn.



Bitcoin bezit al deze eigenschappen en in tegenstelling tot fiat-valuta kunnen er andere programma's bovenop worden gebouwd. Bitcoin is momenteel traag in vergelijking met bv. VISA-betalingen, maar het [Lightning Network](#) is een van de oplossingen in de maak die Bitcointransacties zullen versnellen.

Doe je eigen research en analyse

Kopen doe je aan een lage prijs, maar hoe weet je wat een lage prijs is? Bestudeer de markt, volg het nieuws, [leer technische analyse](#)... maar begin er niet onbezonnen aan.

Volg niet blindelings het advies van een website of YouTube-kanaal. Als beginnening is het moeilijk het kaf van het koren te scheiden op het web en zelfs de beste trader kan ernaast zitten.

Ook op Bitcoin moet je (soms) [belastingen](#) betalen

De belastingen op cryptocurrency's verschillen sterk van land tot land en zijn nog volop onderwerp van discussie van de Financial Action Task Force van de EU. Check regelmatig je lokale regelgeving i.v.m. cryptocurrency's.



Conclusie

Bitcoin is een opwindende innovatie. Het is gedecentraliseerd, betrouwbaar en het stelt mensen in staat waarde naar elkaar te sturen zonder toestemming van een derde partij.

Bitcoin is echter ook heel anders dan standaardgeld. Het is van cruciaal belang om te begrijpen dat als je tijdens het verzenden een fout maakt, je je BTC voor altijd kunt verliezen.

Het is ook belangrijk op te merken dat BTC niet anoniem is en daarom niet ideaal is voor criminele activiteiten.

Maar als je in BTC geïnteresseerd bent, onthoud dan dat de prijs veel volatielere schommelingen heeft in vergelijking met aandelen. In tegenstelling tot aandelen, zul je je BTC bovendien zelf moeten bewaren. Zorg ervoor dat je een goede veilige hardware-wallet koopt.

Doe je eigen research en analyse, bestudeer de markt, leer de noodzakelijke kennis en vergeet de [fiscus](#) niet.



De 8 belangrijkste eigenschappen van de Bitcoinblockchain

Satoshi Nakamoto creëerde met [Bitcoin](#) een wereldwijde [valuta](#) die decentraal van aard is. In de Bitcoin white paper liet hij zien hoe het mogelijk is om munten over te dragen via een vertrouwensloos netwerk waardoor een uniek concept geschapen werd wat leidde tot de massale acceptatie van Bitcoin en blockchain in het algemeen.

Belangrijkste eigenschappen:

- **Volledig gedecentraliseerd:** er is geen centrale autoriteit die Bitcoin regelt. [Blockchain](#), het wereldwijde [grootboek](#), wordt onderhouden door het Bitcoinnetwerk dat bestaat uit individuen die eigenaar zijn van een [node of mijner](#). Je hebt geen toestemming nodig van het netwerk om je node of mijner aan te sluiten om het netwerk (permissionless).
- **Betalingsgateway** voor handelaren: Bitcoin was het resultaat van de financiële crisis van 2008. Een valuta die de [fiat](#)-valuta voorgoed kan vervangen.
- **Onomkeerbare transacties:** zodra de transactie is voltooid, is er geen manier om deze om te keren. De transactie is namelijk opgenomen in het grootboek en aan een grootboek kan men enkel info toevoegen, niet wijzigen of verwijderen.
- **Pseudo-anonieme aard:** aangezien iedereen een Bitcoin [wallet](#) kan maken met daarin een [Bitcoinadres](#) voor transacties, is er geen manier om het terug te leiden naar je identiteit. De transacties zelf zijn wel voor iedereen zichtbaar op basis van het Bitcoinadres. Let wel, gezien je een [KYC](#)-procedure moet ondergaan bij

verschillende exchanges om bijvoorbeeld de euro's op te laden waarmee je Bitcoin gaat kopen, ben je niet onzichtbaar voor overheidsinstanties.

- **Bestand tegen inflatie:** gezien het aantal nieuw [gemijnde](#) Bitcoins om de (ongeveer) 4 jaar halveert, halveert ook de [inflatie](#). Na mei 2020 zal de inflatie van Bitcoin lager zijn dan die van goud.
- **Trustless-systeem:** alle nodes van het netwerk checken bij elkaar dat ze eenzelfde kopie van het [grootboek](#) bevatten zodat fraude uitgesloten wordt.
- **Proof of Work (POW):** het Bitcoinnetwerk gebruikt POW (het [mijnen](#)) om consensus (overeenstemming) in het netwerk te bereiken over het feit of een blok met transacties al dan niet in het grootboek mag worden toegevoegd.
- **Word je eigen bank:** Blockchain stelt iedereen in staat om zonder derde partij volledige controle te hebben over zijn activa.



Wat is een bull of bear market?

Er zijn drie trends in een (cryptocurrency)markt die op verschillende manieren worden uitgedrukt:

1. Omhoog – bullish-bull market – uptrend
Kopen – long
2. Omlaag – bearish-bear market – downtrend
Verkopen – short
3. Horizontaal – sideways – consolidatie

Als de koers voor een lange tijd omhooggaat in een uptrend, spreekt men van een bull market (stierenmarkt) waarin de beleggers zich bullish tonen of een bull zijn. De bulls willen kopen om met winst te verkopen, ofwel longen of long gaan.

Als de koers voor een lange tijd omlaaggaat in een downtrend, spreekt men van een bear market (berenmarkt) waarin de beleggers zich bearish tonen of een bear zijn. De bears willen verkopen om met winst te kopen, ofwel shorten of short gaan.

Na elke (sterke) daling of stijging zal de prijs even rusten en blijven hangen rond dezelfde koers eer hij aan de volgende beweging begint. De koers gaat dan zijwaarts of sideways. Men spreekt ook van een consolidatieperiode of consolidation.



Wat is het verschil tussen een spot exchange en een derivative exchange?

Als jij je eerste stappen zet in een cryptocurrency exchange dan zal dit waarschijnlijk op een spot exchange zijn zoals Binance, Bitstamp, Bit4You... en dit is ook aan te bevelen.

SPOTMARKT

Spotprijzen zijn bedoeld zijn voor onmiddellijke aan- en verkoop. Dit betekent dat de eigendom van cryptocurrency's onmiddellijk wordt overgedragen tussen marktdeelnemers (van een verkoper naar een koper) nadat de transacties zijn uitgevoerd. Wanneer je naar een exchange gaat om cryptocurrency's te kopen, neem je deel aan de spotmarkt aangezien de transactie ter plekke plaatsvindt en je de crypto's die je hebt gekocht onmiddellijk bezit.

Vele exchange die spot trading toelaten, zullen daarom ook een '[fiat payment gateway](#)' aanbieden, dit is een manier om je euro's, dollars of andere fiat over te brengen naar de exchange via internationale overschrijving, debet card, credit card of een andere betaalsysteem. Een fiat payment gateway brengt behoorlijk wat administratie en wettelijke regulering met zich mee daarmee dat enkel de grootste exchanges deze moeite nemen. Kleinere crypto-exchanges besparen zich deze moeite. Om op deze kleine exchanges te handelen zal je dus eerst op een spot exchange met je euro's bv. Bitcoins moeten kopen en deze [Bitcoin](#) vervolgens deponeren op de kleine exchange om daar

andere [altcoins](#) te kopen.

Bitstamp en Binance zijn populaire en verzekerde spot exchanges.

(Lees ook: [Wat zijn de beste spot-exchanges van het moment](#))

DERIVATENMARKT

Een derivaat is gewoon een financieel contract tussen twee of meer partijen dat zijn waarde ontleent aan een onderliggend actief, in dit geval cryptocurrency's.

Derivatenhandel (oftewel het verhandelen van contracten) is een beetje anders dan de spothandel, omdat je de onderliggende waarde niet echt hoeft te bezitten. Laten we bijvoorbeeld eens kijken naar een BTCUSD-contract. Wanneer je dit product verhandelt, koop of verkoop je niet Bitcoin zelf. De waarde van het contract is echter ontworpen om de prijs van Bitcoin te volgen. Dit betekent dat naarmate de waarde van Bitcoin stijgt of daalt, de waarde van het contract ook stijgt. Op deze manier kun je profiteren van de prijsbewegingen van Bitcoin zonder ooit [Bitcoin te hoeven kopen](#) of verkopen.

Natuurlijk zijn er veel meer complexiteiten verbonden aan de handelscontracten, maar het fundamentele idee is dat je erop gokt dat de prijs van een activum zoals Bitcoin omhoog of omlaag gaat. Of je winst of verlies maakt, hangt af van de nauwkeurigheid van je voorspelling.

Voordelen van derivatenhandel:

- Cryptocurrencyderivaten bieden de hoogste [liquiditeit](#) (het hoogste handelsvolume), vergeleken met elke andere cryptomarkt ter wereld.
- Cryptocurrency-derivaten kun je makkelijk [shorten](#) wat belangrijk is voor de meer actieve traders. Kortom, een trader verdient geld als de prijs van een crypto daalt.
- Je hoeft niet fysiek een bepaalde hoeveelheid crypto in je cryptoportefeuille te bezitten om een transactie op een derivatenmarkt te kunnen aangaan. Derivaten worden gecreëerd in de vorm van contracten waarmee je kunt speculeren op de prijs van crypto's zonder de crypto zelf te bezitten. Dit betekent dat het contract goedkoper kan zijn dan de activaprijs.

Voorbeelden van derivaten:

- Op exchanges zoals Binance, Bitmex, Deribit, Bybit kun je **leverage/margin trade** met (perpetual) contracts', 1 contract = 1 dollar. Let op, leverage/margin traden wil zeggen dat je trade met geleend geld, zeer risicovol!
- Met een **optiecontract** kunnen mensen in de toekomst [Bitcoin kopen](#) tegen een vooraf overeengekomen prijs. Dus als je een

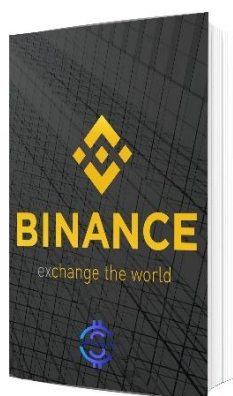
optiecontract zou aangaan toen Bitcoin ongeveer \$ 4.000 waard was na de crash van half maart om je Bitcoin tegen die prijs te ontvangen op de laatste vrijdag van september 2020, zou dat een slimme beslissing (of geluk) zijn geweest, aangezien Bitcoin meer dan verdubbeld was in prijs.

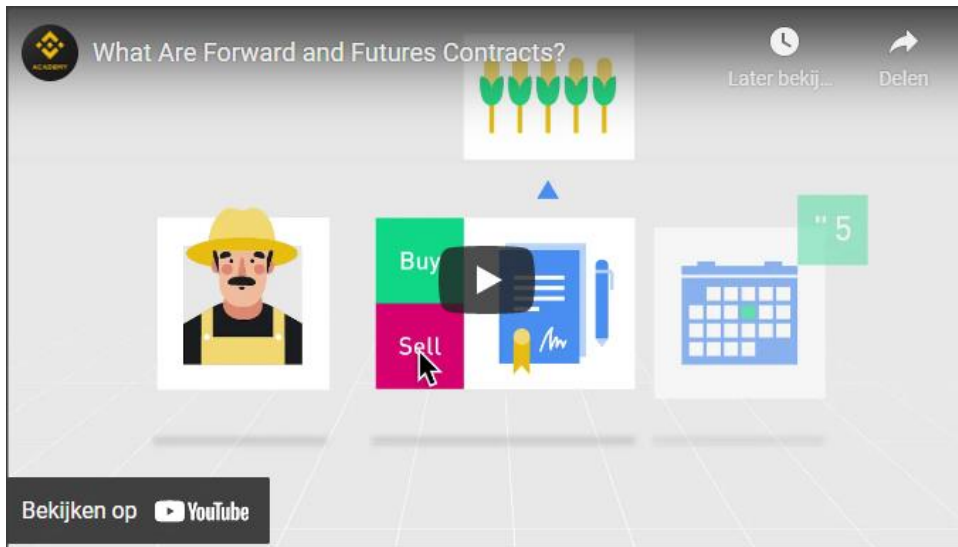
- Een Bitcoin-futurescontracten creëert een contractuele verplichting waarbij een koper de verplichting heeft om te verkopen, of een verkoper de verplichting om te kopen aan een vaste prijs en een vooraf bepaalde toekomstige prijs wanneer het contract afloopt. Met opties zijn handelaren contractueel niet verplicht om de Bitcoin op te kopen, maar hebben ze gewoon de mogelijkheid om dit te doen.

Binance, Deribit en Bitmex, om er een paar te noemen, bieden Bitcoin leverage, futures en/of opties aan.

[Binance](#) is een van de weinige exchanges met zowel een fiat payment gateway, een spotmarkt als een derivatenmarkt. Daarnaast biedt ze ook de mogelijkheid tot lening tegen een jaarlijkse intrest en staking van coins aan. Bovendien heeft deze exchange zich verzekerd tegen o.a. hacken via zijn [SAFU-fonds](#).

[Gratis Nederlandstalige Binance videotutorial + e-book](#)







Wat is een 2FA (two-factor authentication) en hoe werkt het?

Een 2FA is een beveiligingssysteem dat de gebruiker niet slechts om een gebruikersnaam en wachtwoord vraagt, maar om nog een extra gegeven. 2FA kan je ook gebruiken om jouw toegang tot de crypto-exchanges extra te beveiligen

Synoniemen:

- two-factor authentication
- tweestapsverificatie
- two-factor authenticatie
- two-step verification
- twee-Factor Authenticatie
- twee stappen authenticatie

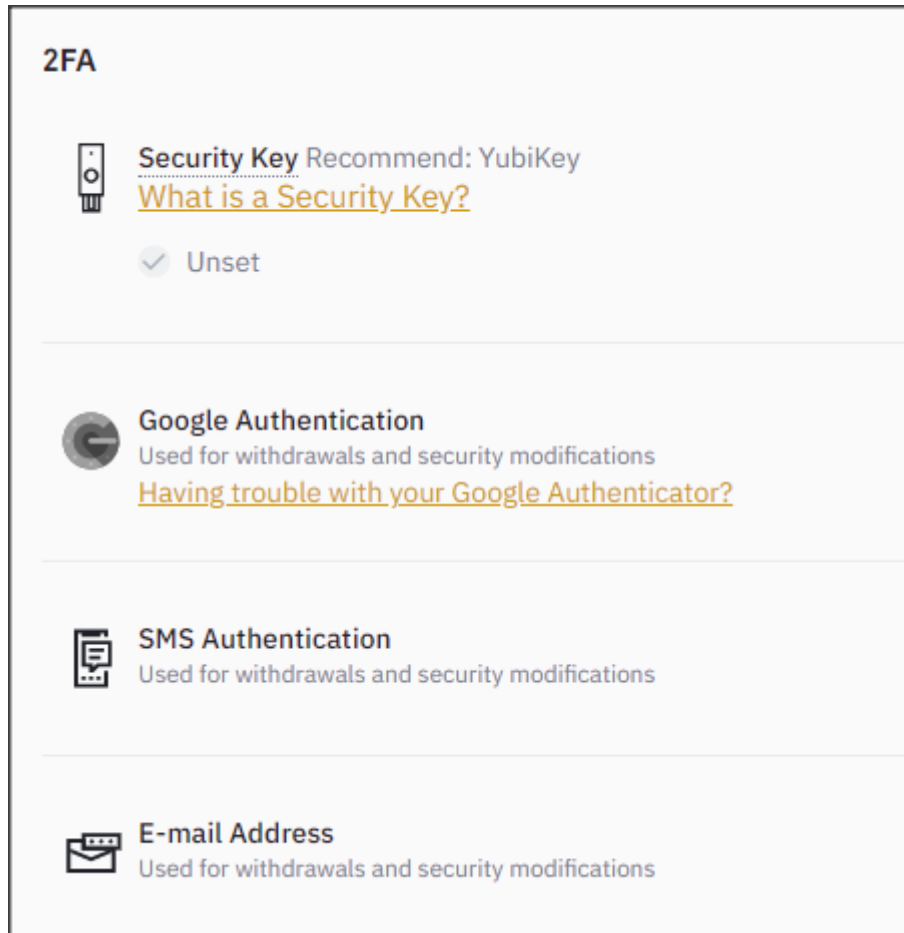
Waarom je 2FA echt nodig hebt in de cryptowereld?

Met 2FA creëer je een tweede beveiligende laag, om je identiteit te controleren als je toegang probeert te verkrijgen tot bv. je exchange. Een hacker die in het bezit zou zijn gekomen van je login en wachtwoord, kan geen toegang krijgen tot je account als je een 2FA hebt geactiveerd omdat de hacker ook bv. jouw smartphone nodig heeft om in te kunnen loggen.

Naast toegang geven tot de account, worden 2FA's ook soms vereist om cryptotransacties of veranderingen in je persoonlijke settings te bevestigen.

Hoe gaat een 2FA praktisch in zijn werk?

- Op de exchange activeer je je 2FA, meestal vind je deze instelling terug onder je persoonlijke accountgegevens als security, verification, beveiliging....
- Soms kan je kiezen uit verschillende manieren om 2FA te activeren

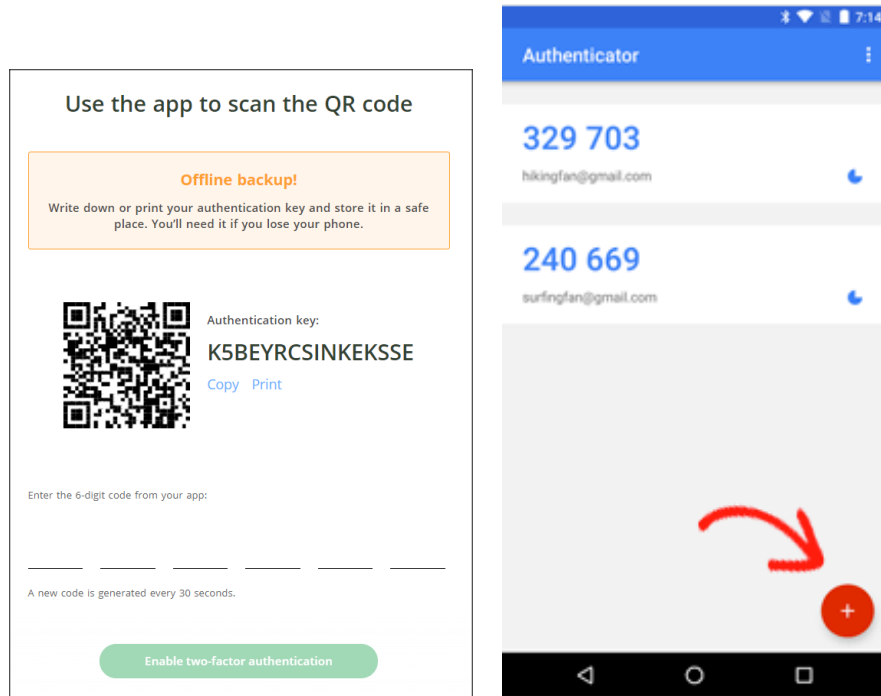


- Naast SMS, e-mail of Security Key zijn de meest populaire voorgestelde apps [Google Authenticator](#), [Duo Mobile](#) of [Authy](#). Zoals je hierboven in het Binance voorbeeld ziet, krijg je ogenschijnlijk niet de keuze, maar je kan altijd je app naar keuze selecteren.



- Indien je met een 2FA-app aan de slag zou gaan, open je bv. de Google Authenticator app op je smartphone en scan je de QR-code die de exchange in de 2FA-pagina toont. Eens gescand, geef je deze 2FA een naam in de app, soms krijgt de 2FA al de naam mee. Dit is belangrijk want je gaat misschien nog andere 2FA verbindingen inscannen van andere exchanges en je wil ze uit elkaar kunnen houden. Elke account van een exchange of een ander beveiligd

platform, heeft zijn eigen 2FA in de app, zoals je ziet in onderstaand voorbeeld rechts. Naast de 6 cijfers zie je ook blauwe cirkels die kleiner worden, ze tonen de tijd die je rest voordat de 6-cijferige code zich vernieuwt. Je moet binnen de tijd de code ingeven op de exchange, zo niet moet je de volgende code binnen de tijd ingeven.



- Belangrijk: naast de QR zie je ook een **authentication key of herstelcode**, zoals in het voorbeeld hierboven links. Elke 2FA verbinding heeft zijn eigen herstelcode. Slaag deze ergens veilig op. Als je smartphone stuk of verloren is, kan je met deze keys de 2FA verbindingen terug manueel toevoegen na het opnieuw installeren van de app op je nieuwe toestel.

Houston...

De twee meest voorkomende problemen zijn:

1. Verlies of niet werken van je toestel:
Installeer de app op je nieuw toestel en gebruik de herstelcodes, als je geen toegang meer hebt tot de herstelcodes moet je contact opnemen met de exchanges waarop je handelt. Zij zullen jou terug toegang geven nadat je jezelf hebt geïdentificeerd. Dit kan tijdrovend zijn, dus nogmaals, sla de herstelcodes goed op.
2. De ingegeven 2FA codes worden keer op keer geweigerd:
Bijna altijd heeft dit te maken met het niet synchroon lopen van de codes op je toestel met die van de exchange. Bij de Google Authenticator kan je dit oplossen door op de drie puntjes bovenaan te klikken en dan: instellingen, tijdcorrectie voor codes.



Wat is KYC?

Ken uw klant of KYC is een proces waarbij de identiteit van klanten door bedrijven wordt geïdentificeerd en geverifieerd. Elke respectabele [cryptocurrency](#)-exchanges of app, zal je om KYC vragen bij de aanmaak van je account.

De term wordt vaak gebruikt om te verwijzen naar de anti-witwas regelgeving van de overheid bij bank-, financiële en beursactiviteiten.

KYC omvat meestal vier kernelementen:

- acceptatiebeleid
- identificatieprocedures
- transactiemonitoring
- risicobeheer

Veel voorkomende documenten opgevraagd tijdens een KYC-procedure:

- Foto's al dan niet met datumvermelding
- Foto's van de voor- en achterkant van een ID of paspoort
- Proof of residence, een bewijs van uw adres door een foto van een nutsfactuur (gas, elektriciteit, internet...)
- Film en/of stemopname via de website van de exchange
- ...

De groeiende bezorgdheid over het gebruik van cryptocurrency voor het witwassen van geld bracht autoriteiten ertoe om KYC toe te passen op de cryptomarkten en -diensten. De [betere crypto-exchanges](#) en platformen hebben KYC. Anderen zullen cryptocurrency KYC moeten

adopteren en vereisen dat klanten de verificatieprocedure doorlopen om binnen hun platform te kunnen werken.

KYC heeft zo zijn voordelen omdat het kan helpen bij het bestrijden van de financiering van terrorisme en het witwassen van geld.



Wat is een wallet en een private key?

Een wallet is een stuk online of offlinesoftware dat je toelaat je **cryptocurrency balans** af te lezen op de blockchain en crypto's te verzenden naar een andere wallet dankzij de adressen gecreëerd door de private key. Elke crypto heeft zijn eigen wallet op elke exchange, app, cold wallet zoals Ledger...

Hoezo mijn balans, zitten mijn crypto dan niet in mijn wallet?

Veel mensen denken dat hun crypto's zich bevinden in hun wallet. Fout, je crypto's bevinden zich op de [blockchain](#), in het [grootboek](#). Het grootboek houdt alle, dus ook de jouwe, transacties bij. Stel dat in het Bitcoinrootboek staat dat jij 5-2 [Bitcoin](#) bezit, want je hebt er ooit al eens 2 besteed, dan zal jouw wallet aflezen dat jij nog 3 Bitcoin bezit.

Wat is een public key?

De software van een wallet genereert voor jouw publieke cryptocurrency adressen ofwel **public keys**: een Bitcoinadres, een Ethereumadres, een Litecoinadres... (Vergelijk het met je e-mailadres)

Deze adressen zijn wiskundige afgeleiden van de **private key** van je Bitcoinwallet, Ethereumwallet.... (Vergelijk het met het wachtwoord van je inbox) En de private keys worden op hun beurt afgeleid van de **seed (phrase)**. Deze 12 of 24 woorden zijn de basis van al jouw private en public keys binnen een wallet. Moest iemand jouw seed te pakken krijgen dan kan hij al je crypto's verzenden naar de adressen binnen zijn wallet, [diefstal](#) dus.

Omwille van het gemak spreekt men over 'het verzenden van crypto's' naar een andere wallet maar nu weet jij dat men hiermee bedoelt dat het aflezen van de balans en het recht op verzenden door een andere wallet met een andere private key overgenomen wordt.

Ben ik altijd eigenaar van mijn private key?

Neen. Als je crypto's verhandelt via een exchange dan is de exchange eigenaar van de seed en private key. Jij, als klant, mag via je login en paswoord wel gebruik maken van de cryptoadressen, gegenereerd door deze private key, om te kopen, te verzenden of te ontvangen. Je betaalt hiervoor een kleine fee, verrekent in de commissie die de exchange neemt op jouw trades (aan-en verkopen). Een exchange blijft echter niet meer dan een website die gehackt kan worden en waarvan de seed en/of de private keys van gestolen kunnen worden.

Vandaar de uitspraak:

Not your private key not your Bitcoin

Indien je niet veel handelt, is het dus sterk aangeraden om je aangekochte crypto's te verzenden naar een wallet waarvan jij eigenaar bent van de private key. Je stuurt ze van de respectievelijke adressen of public key in de wallet op de exchange naar de respectievelijk adressen of public key in de wallet waarvan jij de seed en private key bezit.

Dit kan een online wallet zijn in de vorm van een app voor je smartphone of desktop, zoals bv. MyEtherWallet. Offline wallets genieten echter de voorkeur om de eenvoudige reden dat ze niet gehackt kunnen worden. De meest populaire offline wallets zijn de [Ledger Nano S](#), [Ledger Nano X](#), [Trezor](#) of [NGrave](#).

Indien je na enige tijd beslist bv. je Bitcoins te verkopen, stuur je ze vanuit het Bitcoinadres op je wallet naar je Bitcoinadres op de exchange om vervolgens te verkopen tegen euro's of een andere valuta.

Let wel:

- Niet elke wallet kan via zijn seed een private en public key voor elke [cryptocurrency](#) genereren. Het kan best zijn dat je bv. een nieuwe of onbekende crypto enkel kan opslagen in een online wallet zoals [MEW \(My Ether Wallet\)](#). MEW is heel populair omdat het alle ERC20 tokens kan opslagen, dit zijn tokens gebouwd op de Ethereumblockchain (zoals de meesten). Een aparte tutorial voor de MEW-wallet vind je hieronder.
- Mogelijks bestaat er zelfs nog geen wallet voor de nieuwe crypto en heb je geen andere keuze dan deze op de exchange te laten staan.

De meest bekende cryptocurrency's zijn echter wel op te slagen in off- of online wallets.

- Elke crypto heeft zijn eigen soort adres of public key. Moest je je Bitcoin van een Bitcoinadres naar een Ethereumadres versturen dan zijn deze **voor eeuwig verloren**.
- Sommige ICO's vragen specifiek een betaling vanuit een adres of public key waarvan jij eigenaar van de private key bent. Je weet nu dat dit dus niet het adres van je exchange kan zijn.



Wat is technische analyse?

Technische analyse (TA) is een manier om de marktprijs (de rode en groene verticale balkjes in de afbeelding) van een activa te gaan analyseren m.b.v. verschillende tools zoals prijsgemiddelden, het verhandelde volume, de snelheid en veranderingen van de prijsbewegingen... Deze analysetools noemt men de indicatoren (alle andere lijntjes, kolommetjes en golfjes in de afbeelding).

Technische analyse laat je toe:

- een waarschijnlijke voorspelling te maken van een toekomstige prijs op basis van de prijshistoriek
- te kopen en verkopen met een eigen gedefinieerde verhouding tussen risico en potentiële winst

Met TA kan je de toekomstige prijs NIET weten maar WEL waarschijnlijkheden uitstippelen. Je moet je immers bewust worden van de onderliggende dynamiek, de markt wordt tenslotte gedreven door menselijke emoties.

[TA kan toegepast worden op cryptocurrency's](#), aandelen, grondstoffen... mits voor elk de instellingen van de indicatoren aangepast worden aan de aard van de markt. Vooral in crypto moeten de instellingen aangepast worden aan de grote prijschommelingen in de cryptomarkt.

TA is een kunst geen wetenschap, niets is perfect, **ervaring in uiterst belangrijk.**



Wat is een stablecoin?

Stablecoins bieden veel voordelen die andere [cryptocurrency's](#) ook bieden met één essentieel verschil, ze zijn stabiel, vandaar de naam.

Idealiter zou elke [cryptocurrency](#) zijn koopkracht moeten behouden en de laagst mogelijke [inflatie](#) moeten hebben, maar toch net voldoende om het uitgeven van de cryptocurrency aan te moedigen in plaats van ze te sparen. In tegenstelling tot [Bitcoin en altcoins](#) bieden stable coins een oplossing om dit ideale gedrag te bereiken.

De meeste stablecoins zijn stabiel omdat ze gekoppeld zijn aan [fiat](#) (\$, € ...). [Fiat](#)-valuta zijn stabiel omdat ze onderpand hebben voor hun waarderingen en een centrale autoriteit die de prijzen controleert wanneer dat nodig is. Het merendeel van de cryptocurrency's mist beide belangrijke kenmerken.

Er zijn drie categorieën stablecoins, allemaal gebaseerd op hun werkingsmechanisme:

Gecentraliseerde stablecoins ondersteund door fiat

In de meeste gevallen zijn stablecoins gekoppeld aan een veelgebruikte fiat-valuta zoals de Amerikaanse dollar of de euro. Edelmetalen zoals goud of zilver evenals grondstoffen zoals olie zijn ook mogelijk als onderpand. Voor elke eenheid van de stablecoin staat er een eenheid van de gekoppelde asset in onderpand. Stel dat de reserve-asset de dollar zou zijn dan betekent dit er voor elke uitgegeven stable coin, 1 dollar in de bankrekening van de uitgever van de stablecoin zit. Een uitgever kan een bedrijf, bank of overheid zijn.

Voorbeelden zijn [Tether \(USDT\)](#), [TrueUSD \(TUSD\)](#) en [Gemini USD \(GUSD\)](#).

Gedecentraliseerde stablecoins ondersteund door Crypto

Dit zijn een relatief nieuw type stablecoins die worden ondersteund door andere cryptocurrency's. Ze hebben geen centrale operator, maar worden beheerst door een consensus van de gebruikers die deelnemen aan het netwerk. Omdat de cryptocurrency's in onderpand ook mogelijk gevoelig zijn voor hoge volatiliteit wordt er een groter aantal cryptocurrency's in

onderpand aangehouden voor het uitgeven van een lager aantal stable coins.

Een voorbeeld is de [Maker DAO's stablecoin: DAI](#). Gebruikers kunnen een bepaald aantal cryptocurrency's, zoals [Ethers](#), vergrendelen als onderpand voor het lenen van DAI, dat is gekoppeld aan de Amerikaanse dollar.

Gedecentraliseerde algoritmische stablecoins

Deze zijn nog relatief nieuw en hebben geen onderpand voor hun systeem. Ze vertrouwen op algoritmen om hun prijs stabiel te houden. Dit kan door een [slim contract](#), dat autonoom kan draaien, te implementeren op een decentrale [blockchain](#). Het is vergelijkbaar met de manier waarop centrale banken geld bijdrukken om de waarde van hun valuta stabiel te houden. Zo gebruikt de aan de dollar gekoppelde [USD coin \(USDC\)](#) een consensusmechanisme om het aanbod van de stable coin naar behoefte te vergroten of te verkleinen.

Voor veel handelaren in cryptocurrency dienen stablecoins echter als **reddingsboot** om naar toe te ontsnappen wanneer ze hun crypto-portefeuille willen afdekken zonder geld uit te geven aan fiat. Dit is zeer effectief, vooral tijdens berenmarkten of om de winst in fiat-waarde te houden. Als bv de Bitcoin koers daalt, kunnen ze hun [Bitcoin](#) op een derivative exchange verkopen naar een stablecoin om te wachten op het volgende aankoopmoment en moeten ze niet hun Bitcoin verhuizen naar een [spot](#) exchange om te verkopen naar euro of dollar.



Kan ik mijn verloren of gestolen Bitcoin of altcoins recupereren

Dit is afhankelijk van de situatie:

Ik heb mijn [Bitcoin](#) naar een verkeerd Bitcoinadres gestuurd, kan ik ze terugkrijgen?

Bitcointransacties op de blockchain zijn per definitie onomkeerbaar. (Tot nu toe) bestaat er geen enkele manier om deze te recupereren. Hersteldiensten of 'recovery services' die het tegendeel beweren zijn per definitie oplichters.

Als de transactie nog niet bevestigd is, kan je [deze procedure](#) proberen.

Ik heb mijn [altcoins](#) naar een verkeerd adres gestuurd, kan ik ze terugkrijgen?

Altcoins met een netwerk gebaseerd op het Bitcoin protocol zoals Litecoin (LTC), Bitcoin Cash (BCH), Dash (DASH), VeChain (VET), die via de blockchain naar een verkeerd adres zijn gestuurd zijn per definitie onomkeerbaar.

Als de transactie nog niet bevestigd is, kan je [deze procedure](#) proberen.

Altcoins verstuurd via een andere netwerken naar een andere wallet kunnen soms wel gerecupereerd worden ALS je eigenaar bent van de

private keys van beide wallets

Hier enkele links die dit proces beschrijven:

- [How To Recover Funds Sent to a Wrong Public Address](#)
- [How to recover ERC20 Tokens sent to the Wrong Address](#)

Er zijn uitzonderingen waar de instelling achter de altcoin een tegemoetkoming zou kunnen overwegen (indien dit om uitzonderlijk hoge bedragen gaat) door bijvoorbeeld in die periode minder tokens te verbranden dan voorzien, en de niet-verbrande tokens terug te geven aan het slachtoffer. Deze vorm van compensatie staat echter ter discussie omdat ze tegen het principe van decentralisatie indruist.

Ik ben mijn pin, de seed en/of de private key van mijn wallet vergeten of verloren.

Je [seed](#) phrase (ook genaamd seed of mnemonic phrase) is onontbeerlijk om toegang te krijgen tot je [wallet](#) en [private keys](#). Bewaar ze offline en bewaar kopieën op verschillende locaties. Meestal betekent het verlies van je seed ook het verlies van je [cryptocurrency](#)'s.

Heb je enkel nog je private key maar niet meer je seed, dan kan je via bv. [Bitamp](#)– en [Electrum](#) je private key gebruiken om je Bitcoin te bereiken. Kies voor beide gewoon om in te loggen of een portemonnee te openen en kies de optie “private key”.

Je private keys en/of pin kan je soms ook afhankelijk van het soort wallet terugvinden. Check bij de producent van je wallet om te zien wat mogelijk is, bij voorkeur voor je een wallet activeert of aanschaft. Enkele voorbeelden:

- Als je eigenaar bent van een [Ledger](#) cold storage wallet kan je je private keys terug achterhalen via je seed phrase. Echter, als je je seed of PIN verloren hebt, zijn je crypto's verloren. Bij Ledger is het ook mogelijk om een back-up op een tweede toestel bij te houden.
- Ben je eigenaar van een Trezor dan kan je bv. je PIN wel achterhalen via je seed.

Als de producent van je wallet geen soelaas biedt, kan je overwegen om beroep te doen op een hersteldienst of 'recovery service'. Hierbij moet je vooral letten of deze dienst legitiem is en een goede reputatie geniet én of de kosten de baten waard zijn.

Belangrijkste kenmerken die een gerenommeerde dienst zou moeten hebben:

- Ze hebben positieve klantrecensies uit verschillende bronnen.
- Ze zorgen voor een contract voordat ze je zaak accepteren.

- Ze proberen je individuele situatie te begrijpen en realistische feedback te geven over de kans op succes.
- Ze delen hun plan over hoe ze je [cryptocurrency's](#) zullen terugkrijgen.
- Ze gebruiken een veilige helpdesk of andere klantenservice om je zaak te volgen en je informatie veilig te verzamelen. Oplichters vragen meestal om wachtwoorden en sleutels via sociale media.

Je kansen vergroten aanzienlijk als je je ten minste een deel van de ontbrekende informatie kan herinneren.

Hoewel er steeds meer goede herstelservices zijn, zijn er ook slechte of zelfs frauduleuze services. Er zijn veel 'Bitcoin recovery' [scams](#) en ze hebben bijna allemaal twee dingen gemeen: ten eerste vragen ze vooraf geld (legitieme diensten vragen om een percentage van het teruggevorderde geld), ten tweede doen ze onmogelijke beloftes in plaats van te proberen je situatie te begrijpen en realistisch advies te geven.

Het toestel met de wallet op is beschadigd of verloren.

Dit is geen reden tot paniek, zolang je nog de seed, de private key en/of de PIN van je wallet hebt. Vergeet niet dat je cryptocurrency's zich bevinden op de blockchain en niet op je toestel. Check bij de producent van je wallet om te zien wat de te ondernemen stappen zijn om terug toegang te krijgen tot je cryptocurrency's door je wallet opnieuw te downloaden, in te stellen op een ander toestel...

Ik ben bestolen of opgelicht, hoe kan ik mijn Bitcoin of altcoins terugkrijgen?

Gezien Bitcoin- en altcointransacties onomkeerbaar zijn, kan je zelf weinig anders doen dan je zaak over te dragen aan de bevoegde instanties.

Slachtoffers kunnen ook terecht bij het [meldpunt voor \(internet\)fraude of de FSMA \(BE\)](#) of het [meldpunt digitale fraude \(NL\)](#)

Justitie raakt meer en meer bekend met deze vorm van fraude en vaak kunnen oplichters via hun IP-adres of andere digitale sporen toch bij de kraag gevat worden.



Erfenissen, legaten en cryptocurrency's

(Noot: Let op, het stuk over waardbepaling geldt enkel voor België, al het overige geldt zowel voor BE als NL.)

Daar waar het nalaten van een bankrekening bij wet geregeld is, met tussenkomst van de bank, is dit niet het geval voor een cryptonalatenschap. De houder van [cryptocurrency's](#) moet met enkele punten rekening houden.

Net zoals andere bezittingen mogen cryptocurrency's enkel nagelaten worden aan de legitieme erfgenamen en moet de waarde ervan aangegeven worden op de aangifte nalatenschap inzake erfenisbelasting (BE). Voor de waardebepaling zijn er drie keuzes waarbij men telkens de slotkoers neemt van:

- de marktwaarde op de dag van het overlijden;
- de marktwaarde een maand na het overlijden;
- de marktwaarde twee maanden na het overlijden.

De wettelijke erfgenamen kunnen de cryptocurrency's houden of verkopen maar betalen wel erfbelasting op de gehele erfenis incl. de waarde van hun cryptoportefolio. In tegenstelling tot bankrekeningen kunnen cryptoportefeuilles niet bevroren worden door de lokale wetgever.

Echter bij crypto is het niet voldoende om de legitieme erfgenamen te bepalen. Zonder de nodige gegevens kunnen zij, noch iemand anders, de nalatenschap aanboren.

De houder heeft de rol van zowel bank als beveiliging zodus moet hij ook, al dan niet testamentair, alle gegevens doorgeven voor de ontsluiting van zijn cryptoportefeuille:

- Hij moet de websites doorgeven van de verschillende beurzen waar de wallets zicht bevinden, alsook de betreffende logingegevens en wachtwoorden.
- Bijna altijd zijn deze wallets beveiligd met 2FA (two factor authentication), dit is een tijdsgevoelig wachtwoord dat meestal via een app op de smartphone wordt gegenereerd. Dus de houder dient ook de pin, het paswoord, ... van zijn toestel door te geven zodat de erfgenaam toegang krijgt tot de wallet.
- Bij een opname uit een exchange wordt vaak een bevestiging per e-mail gestuurd naar de houder van de wallet. De houder moet dus ook de login en het paswoord van de (verschillende) e-mailaccount(s) doorgeven.
- Vele particulieren doen ook beroep op 'cold of hot wallets' om het cryptokapitaal te bewaren. Dit zijn respectievelijk offline en online wallets in eigen beheer en niet in beheer van de exchange. Hier zal de houder de seed phrase, private key, paswoord en de nodige URL's moeten doorgeven om toegang te verlenen.

Het nalaten van cryptocurrency's is, op zijn minst gezegd, een technische aangelegenheid. Zelfs met alle nodige data kan dit een hele uitdaging vormen voor de erfgenaam. Daarom is het aangeraden om in de nalatenschap of legaat ook een contactpersoon te vermelden die kan bijstaan in het omzetten van cryptocurrency's naar [fiat](#) en het overschrijven van dit fiat naar de bankrekening van de houder of het doorsturen van de cryptocurrency's naar de wallets van de erfgenamen. Dit kan een bekende zijn met kennis van zake of een onafhankelijke, professionele onderneming als [CryptoSchool](#).

Tot slot moet de houder ook weten dat niet alle cryptocurrency's wereldwijd mogen nagelaten worden. Hoewel in Europa het verhandelen van alle soorten cryptovaluta is toegestaan, dient men rekening te houden met de lokale wetgeving. Zo is in de Verenigde staten het verhandelen van cryptocurrency's die geklasseerd staan als security token (vergelijkbaar met een effect) niet wettelijk toegestaan. Indien de wettige erfgenaam zich in de VS bevindt en het cryptokapitaal bestaat uit security tokens, zullen deze moeten omgezet worden naar fiat alvorens nagelaten of geschonken te kunnen worden.

Lees het integrale artikel van CryptoSchool op [Jubel](#), de online referentie voor juridische en fiscale expertise en actualiteit.

Ben je tevreden over dit e-book



Ik hoor het graag! Laat een review achter via [Trustpilot](#) of [Google Reviews](#)

Als je mijn cryptoverhaal wil volgen, kan dit via deze kanalen:

- [YouTube](#): Elke maandagavond om 18.30 live webinar met de kans om vragen te stellen
- [Blog en Q&A](#)
- [Telegram](#)
- Facebook:
 - Voor cryptofans:
<https://www.facebook.com/gwenscryptoschool/>
 - Voor blockchainfans:
<https://www.facebook.com/B2Blockchain>
- [Twitter](#): Blockdame 🙌 @gwenbusseniers
- [LinkedIn](#)
- [Instagram](#)

- website:
<https://cryptoschool.be/>

- Leerplatform:
<https://gwenscryptoschool.teachable.com/>

