
















# Hoofdstuk begrippen

## Hoofdstuk 1:

-  **Cursus introductie:**  
Ontdek de cursusdoelen en verwachtingen voor het Bitcoin diploma
-  **Reflectieve activiteit - Geld definiëren:**  
Doe een reflectieoefening door vijf antwoorden te geven op belangrijke vragen over geld.
-  **Discussie in de klas - waarom hebben we geld nodig?**
  -  Neem deel aan een klassikale discussie over de fundamentele noodzaak van geld.
  -  Deel en vergelijk individuele perspectieven op het belang van geld.
  -  Leg de basis voor het begrijpen van de rol van geld in economische systemen

## Hoofdstuk 2:

-  **Geld begrijpen:**
  -  Verken de fundamentele definitie en het concept van geld.
  -  Bespreek de verschillende perspectieven in de klas om de veelzijdige aard van geld te begrijpen.
-  **Psychologie van geld:**
  -  De psychologische aspecten van geld begrijpen, waaronder schaars(heid), tijdvoorkeur en afwegingen.
  -  Doe de activiteit "tijdsvoorkeur" om psychologische elementen te koppelen aan levensechte scenario's.
-  **Functies, eigenschappen en typen geld:**
  -  Verdiep je in de functies, eigenschappen en soorten geld.
  -  Herken het belang van deze aspecten bij het definiëren en gebruiken van geld.

## Hoofdstuk 3:

-  **Introductie tot de geschiedenis en evolutie van geld:**  
Verken de geschiedenis en evolutie van geld. Begrijp hoe oude handelsvormen hebben geleid tot de ontwikkeling van de valuta die we vandaag de dag gebruiken.
-  **Revolutie van de digitaal geld**
  -  Ontdek het huidige hoogtepunt in de evolutie van geld - digitale valuta.
  -  Begrijp hoe het alleen in elektronische vorm bestaat en wereldwijd onmiddellijke, goedkope transacties mogelijk maakt.
  -  Lees meer over de belangrijke rol die Bitcoin speelde bij het oplossen van de eerste uitdagingen bij digitaal geld, en voorbereiding op wereldwijd gebruik.
-  **De evolutie van geld:**  
Verken de overgang van oude vormen zoals schelpen en kralen naar het ontstaan van munten en papiergeld. Volg de reis van papier naar plastic en ontrafel de evolutie van valuta door de geschiedenis heen.
-  **Ruilhandel spel:**  
Doe mee aan een praktische ruilhandelervaring om de uitdagingen van directe ruil te begrijpen en de behoefte aan een efficiënter systeem in te zien.

## Hoofdstuk 4:

### De oorsprong van fiatgeld

Ontdek de oorsprong van fiatgeld aan de hand van een kort historisch overzicht en begrijp hoe het de dominante vorm van geld werd.

### Activiteit: fractioneel reserve bankieren

Krijg inzicht te krijgen in de werking van dit systeem, waarbij de nadruk ligt op de afhankelijkheid van schulden en de gevolgen voor de bredere economie.

### Het fiatsysteem:

Begrijp de fundamentele aspecten van het fiatsysteem: een per decreet vastgesteld monetair systeem, de rol van fractioneel reserve bankieren en de hoofdrolspelers die dit systeem controleren.

## Hoofdstuk 5:

### Afname van de koopkracht:

Begrijp het concept van monetaire inflatie en de invloed ervan op de koopkracht. Ervaar de effecten van inflatie middel uit eerste hand middels een veiling.

### Activiteit: de gevolgen van het fiatsysteem

Zie de gevolgen van het fiatsysteem de bredere impact van het huidige monetaire kader.

### Digitaal centralebankgeld

Verken het evoluerende landschap van digitaal centralebankgeld en de potentiële impact op de toekomst van geld.

### Wereldwijde schuldenlast en sociale ongelijkheid:

Verken de dubbele impact van de wereldwijde schuldenlast en sociale ongelijkheid. Herken de individuele en maatschappelijke gevolgen van schulden, met de nadruk op het verlies aan koopkracht en de groeiende welvaarts kloof.

### De cypherpunks en decentralisatie:

Leer het verhaal van de Cypherpunks en hun motivatie om op zoek te gaan naar een gedecentraliseerd geld. Maak onderscheid tussen gecentraliseerde en gedecentraliseerde systemen en leer meer over de geschiedenis van digitale valuta.

## Hoofdstuk 6:

### Satoshi Nakamoto en Bitcoin's ontstaan:

Verken de mysterieuze figuur Satoshi Nakamoto en het ontstaansverhaal van Bitcoin, en krijg zicht op beweegredenen achter de ontwikkeling ervan

### Activiteit: consensus opbouwen:

Doe mee aan het bouwen van consensus in een peer-to-peer netwerk om praktische inzichten te krijgen over de manier waarop consensus tot stand komt bij het Bitcoin netwerk.

### Persoonlijke verantwoordelijkheid:

Benadruk het belang van persoonlijke verantwoordelijkheid bij het gebruik van Bitcoin en krijg inzicht in de individuele rollen en verantwoordelijkheid binnen het gedecentraliseerde Bitcoin ecosysteem.

### Hoe Bitcoin werkt:


Leer hoe het consensusmechanisme van Nakamoto werkt. Identificeer de belangrijkste spelers in het Bitcoin netwerk, zoals miners, nodes, gebruikers, ontwikkelaars en projecten, en snap hoe de onderlinge samenwerkingsdynamiek werkt.

### Bitcoin als eerlijk geld:

Onderzoek de rol van Bitcoin als eerlijk digitaal geld, bespreek de evolutie, functies en eigenschappen ervan en neem deel aan een klassieke discussie over de vraag of Bitcoin in aanmerking komt als eerlijk geld.

# Hoofdstuk begrippen

## Hoofdstuk 7:

-  **Peer-to-peer transacties:**  
Doe mee aan gedecentraliseerde transacties om de basisprincipes van Bitcoin te ervaren.
-  **Een Bitcoin wallet opzetten:**  
Leer de essentiële stappen om een Bitcoin wallet te downloaden, sleutels aan te maken en een back-up te maken voor veilige transacties.
-  **Sparen en je eigen onderzoek doen:**  
Begrijp hoe Bitcoin fungeert als spaarmiddel en het belang van onafhankelijk onderzoek voordat je besluiten neemt.

-  **Type Bitcoin wallet:**  
Maak onderscheid tussen open- en closed source, custodial- en noncustodial wallets en begrijp de rol van sleutels in beveiliging.
-  **Bitcoin verkrijgen:**  
Verken methoden zoals peer-to-peer transacties en uitwisselingen, en bespreek privacykwesties met betrekking tot ken-je-klant (KYC) processen.

## Hoofdstuk 8:

-  **Introductie tot het lightning netwerk:**  
Herken hoe Bitcoin evolueert en de mogelijkheden worden vergroot door middel van technologieën zoals het lightning netwerk
-  **Een lightning wallet opzetten:**  
Leer de essentiële stappen om een Bitcoin lightning wallet op te zetten, waarmee snellere en schaalbaardere transacties mogelijk worden.
-  **Hands-on activiteit:**  
Doe mee aan een lightning wallet estafette om een beter begrip te krijgen van transacties via het lightning netwerk.

-  **Type lightning wallets:**  
Maak onderscheid maken tussen open- en closed source, custodial- en noncustodial lightning wallets voor verschillende type gebruikers.
-  **Lightning transacties:**  
Verken het proces van het verzenden en ontvangen van lightning transacties, met de nadruk op de snelheid en efficiëntie van het lightning netwerk.

## Hoofdstuk 9:

-  **Het Bitcoin kasboek:**  
Begrijp het concept van een gedecentraliseerd kasboek dat wordt gefaciliteerd door nodes en miners en hoe het transparantie en veiligheid garandeert.
-  **Het UTXO model:**  
Begrijp het Unspent Transaction Output model als een fundamenteel aspect van Bitcoin.
-  **Publieke- en privésleutels:**  
Ontdek het belang van cryptografische beveiliging bij Bitcoin transacties door middel van publieke- en privésleutels, samen met een activiteit waarbij SHA 256 hashing wordt gedemonstreerd.

-  **Bitcoin nodes en miners:**  
Kijk naar de rol van nodes en miners in het onderhouden van het Bitcoin netwerk, waarbij aspecten als uitgifte, schaarste, halvering en moeilijkheid aan bod komen.
-  **Hoe Bitcoin transacties werken:**  
Krijg inzicht in de hele levenscyclus van een Bitcoin transactie, waarbij de verzender, ontvanger, nodes, miners en de mempool betrokken zijn, met een speciale activiteit gericht op de mempool.

## Hoofdstuk 10:



### Filosofische onderbouwing van Bitcoin:

Verken de basisfilosofie achter Bitcoin en begrijp hoe het is ontstaan als antwoord op economische uitdagingen, met de nadruk financiële vrijheid en hoe het verschilt van traditioneel geld.





### De toekomst van Bitcoin

Verdiep je in de toekomstige ontwikkelingen van Bitcoin als revolutionair digitaal geld.



### Reflectie op het Bitcoin diploma:

-  Vat de belangrijkste punten van het Bitcoin diploma samen en moedig leerlingen aan om na te denken over hun reis en de verworven inzichten.
-  Activiteiten zijn onder andere het bekijken van een video over "waarom Bitcoin?" en het opnieuw bekijken van de vragen van hoofdstuk 1 om de persoonlijke groei en het nieuw verworven begrip te evalueren.