
















Lesdoelen

Hoofdstuk 1:

-  **Cursus introductie:**
Ontdek de cursusdoelen en verwachtingen voor het bitcoindiploma
-  **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.
-  **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.
-  **Psychologie van geld:**
 -  De psychologische aspecten begrijpen van geld, waaronder schaarste, tijdsvoorkeur en economische afwegingen.
 -  Doe de activiteit "tijdsvoorkeur" om psychologische elementen te koppelen aan levensechte scenario's.

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.
-  **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 geld door de geschiedenis heen.
-  **De revolutie van digitaal geld**
 -  Ontdek het huidige hoogtepunt in de evolutie van geld - digitale valuta.
 -  Begrijp de elektronische ervan en hoe het wereldwijd onmiddellijke, goedkope transacties mogelijk maakt.
 -  Lees meer over de belangrijke rol die bitcoin speelde bij het oplossen van de eerste uitdagingen van digitaal geld, en de voorbereiding voor wereldwijd gebruik.
-  **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 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 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 middels een veiling.

Activiteit: de gevolgen van het fiatsysteem

Zie de gevolgen van het fiatsysteem en 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 digitaal geld.

Hoofdstuk 6:

Satoshi Nakamoto en bitcoin's ontstaan:

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

Activiteit: tot consensus komen:

Oefen om tot consensus te komen in een peer-to-peer netwerk om praktische inzichten te krijgen over de manier waarop consensus tot stand komt op het Bitcoinnetwerk.

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 bitcoinecosysteem.

Hoe bitcoin werkt:

Leer hoe het consensusmechanisme van Nakamoto werkt. Identificeer de belangrijkste spelers in het Bitcoinnetwerk, 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 klassikale discussie over de vraag of bitcoin in aanmerking komt als eerlijk geld.

Lesdoelen

Hoofdstuk 7:

-  **Peer-to-peer transacties:**
Doe mee aan gedecentraliseerde transacties om de basisprincipes van bitcoin te ervaren.
-  **Een bitcoinwallet opzetten:**
Leer de essentiële stappen om een bitcoinwallet te downloaden, keys aan te maken en een backup 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 bitcoinwallets:**
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 bespreek privacykwesties met betrekking tot ken-je-klant (KYC) processen.

Hoofdstuk 8:

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

-  **Type lightningwallets:**
Maak onderscheid maken tussen open-source en closed-source, custodial en non-custodial lightningwallets voor verschillende type gebruikers.
-  **Lightningtransacties:**
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 bitcoinkasboek:**
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 de Unspent Transaction Output als een fundamenteel aspect van bitcoin.
-  **Publieke- en privésleutels:**
Ontdek het belang van cryptografische beveiliging bij bitcointransacties door middel van public en private keys, 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 bitcoinnetwerk, waarbij aspecten als uitgifte, schaarste, halvering en moeilijkheid aan bod komen.
-  **Hoe bitcointransacties werken:**
Krijg inzicht in de hele levenscyclus van een bitcointransactie, 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 op 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 bitcoindiploma:

-  Vat de belangrijkste punten van het bitcoindiploma samen en moedig studenten 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 de nieuw verworven kennis te evalueren.