

# Kurs

## Kryptowalut

---

[www.businessbay.pl](http://www.businessbay.pl)





Copyright © 2017 Business Bay

Wszelkie prawa zastrzeżone.

Materiał ten jest ograniczony prawami autorskimi oraz innymi prawami i nie może być kopiowany, zmieniany, publikowany i rozprowadzany w żadnej formie bez pisemnej zgody autorów. Wyjątkiem są recenzje, w których możliwe jest przytoczenie krótkich fragmentów kursu lub odniesienie się do materiału, jako do ogółu wraz z podaniem źródła.

BusinessBay dołożyło wszelkich starań, aby informacje zawarte w kursie były kompletne i rzetelne. Nie bierze jednak żadnej odpowiedzialności za ich wykorzystanie, ani za ewentualne szkody wynikające z nieumiejętnego zastosowania ich.

Prezentowane treści w niniejszym materiale, jak i sam kurs nie stanowią rekomendacji w rozumieniu przepisów Rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 19 października 2005 r. w sprawie informacji stanowiących rekomendacje dotyczące instrumentów finansowych, ich emitentów lub wystawców (Dz.U. z 2005 r. nr 206, poz. 1715).

Wszelkie decyzje związane ze swoimi finansami podejmujesz na własną odpowiedzialność.

Kurs i zawarte w nim treści mają charakter wyłącznie informacyjny.

WSTĘP	<b>5</b>
BLOCKCHAIN	<b>7</b>
BITCOIN I KRYPTOWALUTY	<b>10</b>
Bitcoin, a pieniądze	10
Kryptowaluty	20
PORTFELE	<b>23</b>
Portfele jako aplikacje	24
Portfele przeglądarkowe	24
Portfele offline	25
Portfele mobilne	26
Portfele sprzętowe (hardware'owe)	27
Wybór portfela	27
GIEŁDY	<b>30</b>
Rodzaje giełd	30
USDT	32
Wybór giełdy	34
Bezpieczeństwo	36
Weryfikacja	37
HANDEL KRYPTOWALUTAMI	<b>40</b>
Short-term	40
Medium-term	42
Long-term	44
Arbitraż	45
Analiza techniczna	47
Analiza fundamentalna	50
Handel z dźwignią/na lewarze	51
Psychologia inwestowania	54

INITIAL COIN OFFERING (ICO)	<b>57</b>
WYMIANA KRYPTOWALUT	<b>63</b>
Wypłata na konto bankowe	63
Wypłata na walutowe konto bankowe	64
Wypłaty w bankomatach	65
Wymiana bezpośrednia	66
Karty debetowe	68
MINING	<b>70</b>
Proof of work	71
Proof of stake	72
PODATKI	<b>75</b>
BLOCKCHAIN I JEGO ROZWÓJ	<b>97</b>
ZASTOSOWANIE TECHNOLOGII BLOCKCHAIN W BIZNESIE	<b>99</b>
Płatności w bitcoinie	99
CIEKAWOSTKI	<b>102</b>
Satoshi Nakamoto	102
Upadki giełd	103
Najdroższa pizza na świecie	105
Ważne daty	106
PODSUMOWANIE	<b>107</b>
BIBLIOGRAFIA	<b>112</b>

# WSTĘP

Serdecznie dziękujemy za zakup naszego kursu, który wprowadzi Cię w świat walut cyfrowych i pozwoli zrozumieć jego zasady, działanie, a także pozwoli poznać możliwe metody zarobku, kwestie bezpieczeństwa i wiele, wiele innych.

Materiał został napisany, by przekazać wiedzę zebraną przez wielu inwestorów, przedsiębiorców, entuzjastów i osoby, które są w pełni zaangażowane w rozwój rynku walut cyfrowych i technologii Blockchain oraz pochodnych.

Niniejszy kurs jest zbiorem porad, wskazówek, przemyśleń, wyjaśnień oraz wiedzy zdobytej na przestrzeni kilku lat przez duże grono osób. Porusza on wiele aspektów rozrastającej się branży walut cyfrowych opartej na kryptografii (potocznie zwanymi kryptowalutami). Z naszych obserwacji wynika, że technologia Blockchain rozprzestrzenia się w zaskakującym tempie, dlatego uważamy za najważniejsze i najcenniejsze zrozumienie jej podstaw i uświadomienie innym możliwości jej wykorzystania.

Kurs wyjaśnia w sposób kompletny wszystkie zagadnienia widoczne w spisie treści. Po przejściu przez szkolenie każda osoba będzie w stanie samemu odnaleźć się na rynku kryptowalut, zarówno znając podstawy, jak i mając wiedzę bardziej zaawansowaną w zakresie wszystkich poruszonych zagadnień.

Poradnik nie gwarantuje ochrony przed utratą pieniędzy, ale ukazuje niebezpieczeństwa czyhające na początkujących inwestorów i błędy, jakich należy unikać, co przekłada się na lepszą świadomość i umiejętność podejmowania odpowiednich decyzji inwestycyjnych. Należy pamiętać, że w wyniku podjęcia złych kroków, wahań kursu, niedostatecznej edukacji i nieznanomości innych czynników lub nawet niespodziewanych wydarzeń, możliwa jest utrata części lub całości kapitału.

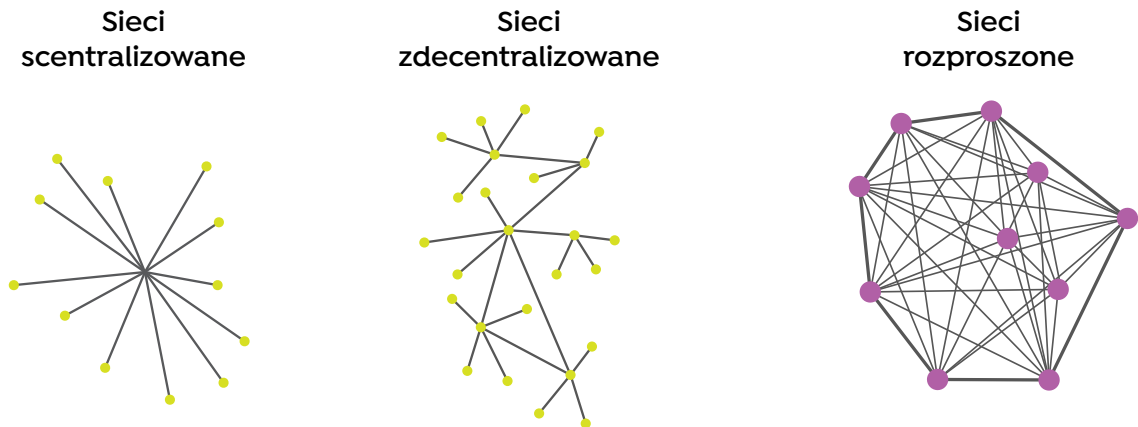
# BLOCKCHAIN

Zagłębienie się w ekonomię „kryptowalut” wymaga zrozumienia technologii [Blockchain](#), która stała się fundamentem przeróżnych systemów (np. finansowych). Porównywana jest do wynalazku na skalę poczty elektronicznej czy Internetu.

Jak czytamy w definicji, jest to zdecentralizowana i rozproszona baza danych oparta na modelu [p2p](#) oraz [open source](#), działająca z zastosowaniem [kryptografii](#). Wykorzystując p2p, daje takie same możliwości wszystkim użytkownikom, którzy wspólnie tworzą blockchain. Będąc [rozproszoną bazą danych](#), jednocześnie używa modelu open source, co oznacza, że jej kod jest jawny i każdy może zobaczyć, jak coś zostało wykonane i jak działa. Dzięki temu zaufanie do technologii budowanych na blockchainie jest dużo większe niż do tradycyjnych systemów finansowych. Możemy np. spojrzeć, [jak zbudowany jest bitcoin](#) lub na co pozwala [ethereum](#) i mieć pewność, że np. faktycznie nikt nie może dostać się do naszego portfela, jeśli my posiadamy swoje klucze prywatne. Oczywiście trzeba mieć podstawową wiedzę w zakresie programowania, żeby odczytać [linijki zapisane](#) w języku kodowania.

Rozwój technologii Blockchain stał się już na tyle powszechny, że przeczytać o niej możemy praktycznie wszędzie, a coraz liczniejsze portale prześcigają się w informowaniu o rozwoju Blockchaina w przeróżnych gałęziach przemysłu. Przypisy i linki zewnętrzne z [artykułu](#) dostępnego na portalu Wikipedia pokazują możliwości tkwiące

w tej technologii i rosnące nią zainteresowanie. Powstawanie takich firm, jak [LedgerX](#) czy systemów pokroju [Distributed Ledger](#) wpływa znacząco na rozwój tej ekonomii.



Rysunek przedstawia zalety systemów rozproszonych nad zcentralizowanymi, gdzie całym systemem zarządza jednostka, która w wyniku jakichkolwiek błędów czy problemów z działaniem sprawia, że cały system jest niezdolny do pracy.

Przykład takiego systemu, to np. obecne rozwiązania bankowe, w których na wypadek błędu nie jesteśmy w stanie zalogować się do naszego konta bankowego, wykonać przelewu, czy nawet sprawdzić stanu konta, ponieważ wszystkie nasze konta bankowe są obsługiwane przez centralny system.

Systemy zdecentralizowane mają tę przewagę, że cała infrastruktura wspierana jest przez większą ilość jednostek, jednakże, jak widać na załączonym obrazku, błędy w działaniu jednej z nich mogą mieć wpływ na kilka innych, których działanie jest zależne właśnie od tej głównej jednostki.



Problem ten rozwiązany jest w przypadku zastosowania rozproszonych rejestrów, co przedstawia ostatnia sytuacja na rysunku. Dzięki takiemu systemowi, każda jednostka jest jednocześnie niezależna i dokładnie taka sama, jak wszystkie inne. Oznacza to, że niezależnie od tego ile jednostek przestanie działać lub będzie działało nieprawidłowo, każda inna, działająca zapewnia taki sam dostęp do informacji i możliwości systemu.

Dodatkowo wszystkie jednostki w rozproszonych systemach są dokładną kopią siebie samych, co dodatkowo eliminuje możliwość posiadania dwóch różnych systemów w tej samej infrastrukturze, a więc zwiększa bezpieczeństwo i zaufanie do tego rodzaju rozwiązania.