

## Kurs: Smart kontrakty w oparciu o platformę Ethereum

**Forma zajęć:** warsztat

**Czas trwania:** około 8 h (4 bloki zajęć po 90 minut)

**Liczebność grupy:** około 5-12 osób

**Cena:** 899 zł brutto za osobę

**Adresaci:** klienci indywidualni, przedstawiciele firm, programiści

### Opis

Smart kontrakty to jedno z najciekawszych zastosowań technologii Blockchain. To rozwiązanie, które w najbliższych latach może zmienić obraz wielu systemów i przedsiębiorstw. Warto już teraz dogłębnie poznać mechanizm jego działania.

### Cele

Szkolenie ma na celu przedstawienie uczestnikom zasad działania i zastosowania smart kontraktów. Uczestnicy zapoznają się z podstawami języka **Solidity**, co pozwoli im na utworzenie własnych smart kontraktów w środowisku Ethereum.

### Program

Blok I - wprowadzenie teoretyczne (90 minut)

1. Wprowadzenie do technologii blockchain, klucze prywatne i publiczne, bloki, transakcje
2. Smart kontrakty: geneza, implementacja w sieci Ethereum, zastosowania biznesowe

Blok II - zajęcia praktyczne (3 x 90 minut)

3. Ćwiczenia z programowania smart kontraktów, podstawy składni Solidity, środowisko webowe Remix
4. Publikowanie smart kontraktów, koncepcja gazu i opłat transakcyjnych
5. Kontrola uprawnień do smart kontraktów, modyfikatory, dobre praktyki programistyczne
6. Biblioteki zewnętrzne, specyfikacje EIP/ERC.
7. Środowisko programistyczne truffle, testowanie kontraktów, tworzenie interfejsów Dapp
8. Bezpieczeństwo smart kontraktów, najczęstsze błędy i pomyłki

### Wymagania

Wymagane są podstawowe umiejętności obsługi komputera, mile widziana jest natomiast podstawowa wiedza w zakresie technologii Blockchain (rekomendowany kurs [Podstawy technologii Blockchain](#)), a także podstawowe umiejętności programowania.

**Dodatkowe informacje:**

Praca podczas warsztatów będzie odbywała się na prywatnych laptopach uczestników. W cenę wliczony jest certyfikat potwierdzający ukończenie szkolenia. Wystawiamy Fakturę VAT.

**Zapisy:**

Zapraszamy do zapisów za pomocą [FORMULARZA](#).

**Więcej informacji:**

**[www.blockchainedu.pl](http://www.blockchainedu.pl)**

**[kontakt@blockchainedu.pl](mailto:kontakt@blockchainedu.pl)**

