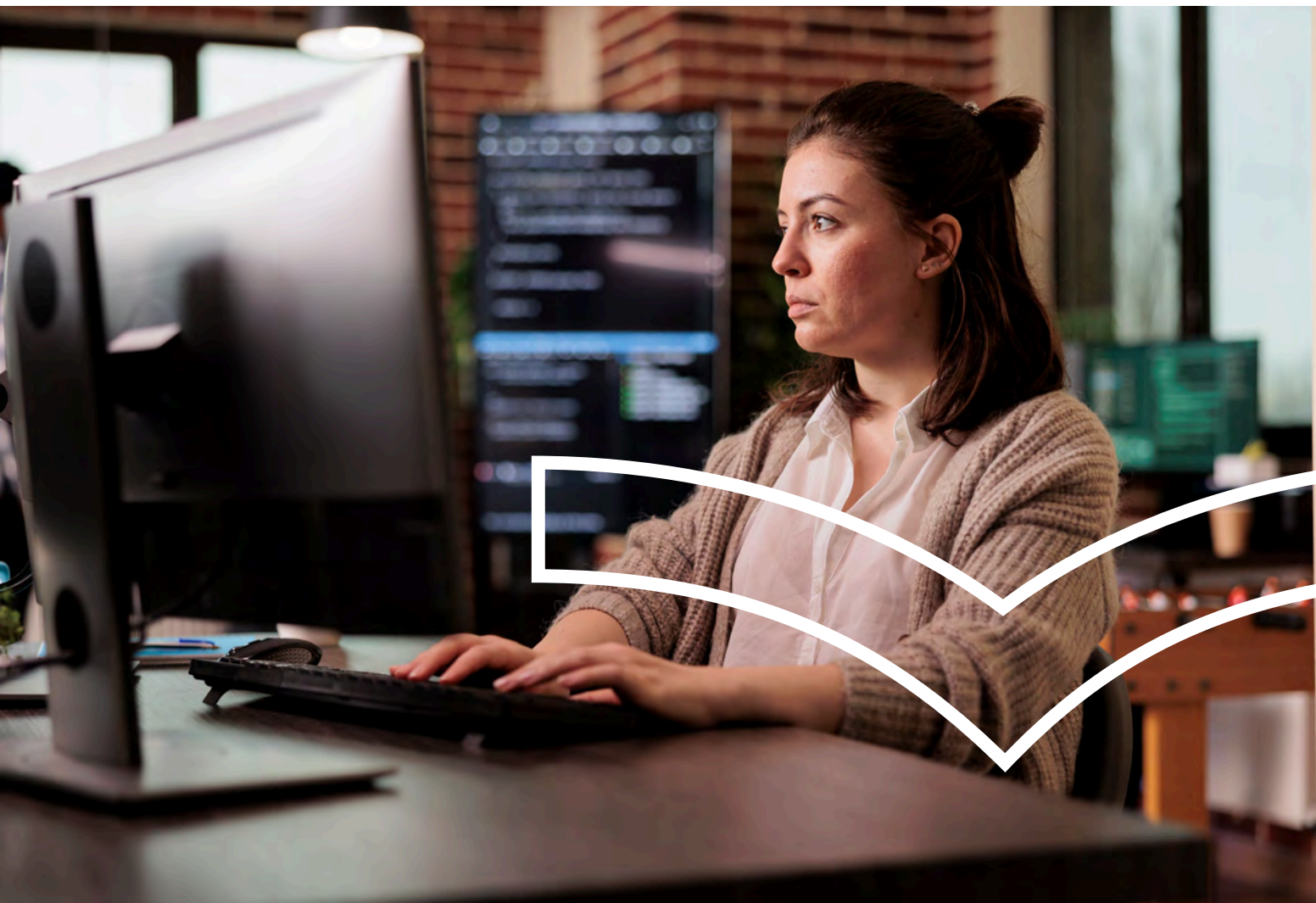


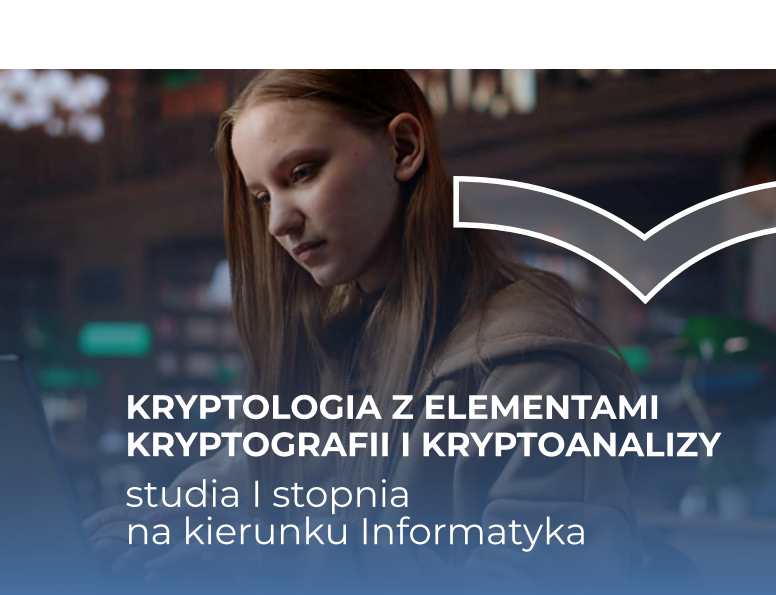


specjalność

KRYPTOLOGIA Z ELEMENTAMI KRYPTOGRAFII I KRYPTOANALIZY

studia I stopnia na kierunku Informatyka





KRYPTOLOGIA Z ELEMENTAMI KRYPTOGRAFII I KRYPTOANALIZY

studia I stopnia
na kierunku Informatyka

I SEMESTR

- Zasady BHP
- Zajęcia z nauk humanistycznych do wyboru 1 (Filozofia z elementami etyki / Kultura współczesna)
- Matematyka z elementami statystyki
- Język obcy
- Podstawy programowania
- Podstawy sieci
- Podstawy systemów operacyjnych

II SEMESTR

- Język obcy
- Algorytmy i struktury danych
- Podstawy systemów serwerowych
- Wstęp do bezpieczeństwa danych
- Zaawansowane sieci komputerowe
- Praktyka zawodowa kierunkowa

III SEMESTR

- Język obcy
- Zajęcia do wyboru: Analiza danych/uczenie maszynowe (ML) / Eksploracja danych (Data Mining)
- Aplikacje internetowe
- Inżynieria programowania
- Grafika komputerowa i komunikacja człowiek komputer (przedmiot w języku obcym)

IV SEMESTR

- Technologie informacyjne i ochrona własności intelektualnej
- Sztuczna inteligencja
- Internet Rzeczy
- Podstawy matematyki kryptograficznej
- Klasyczne systemy szyfrowania
- Kryptografia symetryczna
- Praktyka zawodowa specjalnościowa

V SEMESTR

- Systemy operacyjne
- Projektowanie systemów baz danych
- Kryptografia asymetryczna
- Systemy kryptograficzne
- Protokoły kryptograficzne i uwierzytelnianie
- Seminarium dyplomowe

VI SEMESTR

- Zajęcia z nauk humanistycznych do wyboru 2 (Historia kultury / Historia cywilizacji)
- Przedmiot z nauk społecznych do wyboru (Podstawy ekonomii / Podstawy przedsiębiorczości)
- Bezpieczne przechowywanie i przesyłanie danych
- Steganografia i ukrywanie informacji
- Kryptoanaliza i łamanie szyfrów
- Seminarium dyplomowe
- Praktyka zawodowa specjalnościowa

VII SEMESTR

- Zarządzanie bezpieczeństwem informacji
- Podstawy typografii i składu komputerowego
- Projektowanie i utrzymanie portali internetowych
- Zastosowanie kryptografii w systemach teleinformatycznych
- Kryptowaluty i technologie blockchain
- Prawo i etyka w kryptologii
- Seminarium dyplomowe