

Wprowadzenie do Internetu Rzeczy (IOT)

Opis kursu

Kurs prezentuje koncepcję **Internetu Rzeczy** i jej wpływ na transformację cyfrową wraz z nieodłącznymi elementami takimi jak: analiza danych, sztuczna inteligencja czy cyberbezpieczeństwo. Kurs przedstawia też znaczenie sieci programowalnych – funkcjonujących w oparciu o uczenie maszynowe i przygotowanych na łączenie i zabezpieczenie milionów urządzeń podłączanych do sieci.

Korzyści

Dowiesz się, jakie nowoczesne technologie i w jaki sposób wpływają na gospodarkę cyfrową, a także jakie są trendy w IT i jakie kierunki rozwoju zawodowego warto wziąć pod uwagę w nowej cyfrowej rzeczywistości

Nauczysz się

- Znaczenia i wpływu cyfrowej transformacji
- Zastosowania prostych zasad programowania w urządzeniach IOT
- Jaką wartość stanowią DANE IOT.
- Jakie są nowe możliwości zawodowe tworzone przez cyfrową transformację



SZCZEGÓŁY

Odbiorca: uczeń szkoły średniej, student, każdy zainteresowany nowymi trendami w IT

Model nauczania: samodzielna nauka lub prowadzony przez instruktora/nauczyciela

Czas kursu: 20 godz

Kolejny rekomendowany kurs: CCNA, IOT Fundamentals, Wprowadzenie do Cyberbezpieczeństwa, kursy programowania

LINK: <https://www.netacad.com/courses/iot/introduction-iot>

Program IoT Fundamentals

Przegląd programu

IoT Fundamentals to praktyczny, interdyscyplinarny program uczący jak opracowywać idee, tworzyć i wyrażać wartość biznesową „kompleksowych rozwiązań IoT”. Program zapewnia zdobycie ważnych umiejętności i solidnych podstaw myślenia projektowego potrzebnych na te stanowiska w obszarze IoT istniejące dziś i te, które powstaną w przyszłości

Przygotowanie

Umiejętności zdobyte w programie są punktem startowym do przygotowania na stanowiska entry-level takie jak:

- IoT Product Manager
- IoT Data Analytics
- IoT Security Assessor
- IoT Device Management

Elementy Programu

- Kurs Connecting Things
- Kurs IoT Security
- Kurs Big Data & Analytics
- Hackathon Playbook
- Cisco Prototyping Lab
- Cisco Packet Tracer
- Kali Linux virtual machine

Szczegóły

Program rozwija przedsiębiorcze i społeczne myślenie poprzez bardzo angażujące praktyczne ćwiczenia i symulacje takie jak Prototyping Lab i Packet Tracer, aby:

- Rozwijać umiejętności XXI wieku takie jak Kreatywność, Krytyczne Myślenie, Współpraca i Komunikacja
- Tworzyć szybkie prototypy z użyciem Czujników, Elektroniki i Arduino
- Korzystać z programowania wizualnego lub Python'a do programowania Raspberry Pi
- Łączyć się z usługami w Chmurze korzystając z RESTful APIs
- Odkrywać luki w zabezpieczeniach, przeprowadzać modele zagrożenia i rekomendować strategie ograniczające ryzyko
- Gromadzić, przechowywać i wizualizować dane z czujników w czasie rzeczywistym
- Wdrażać analizy, aby uzyskiwać wiedzę z danych
- Prezentować rozwiązania IoT i ich wartość biznesową

