



IoT Fundamentals: IoT Security

The student has successfully achieved student level credential for completing Cisco Networking Academy® IoT Security course administered by the undersigned instructor. The student was able to proficiently:

Articulate specific security challenges related to the Internet of Things. Perform threat modeling activities on an IoT system at physical, communication and application layers.
Use Kali Linux penetration testing tools to identify vulnerabilities in IoT systems.

Apply threat modeling and risk assessment frameworks and recommend threat mitigation measures.
Explain the impact of emerging technologies on IoT Security.

Olena Komisarenko

Student

International Scientific and Technical University Academy

Name

Ukraine

Location

13/12/2023

Date

Laura Quintana
VP & General Manager, Cisco Networking Academy



Corporate

Social

Responsibility

Certificate of Course Completion

Cisco Networking Academy

IoT Fundamentals: Connecting Things

При вивченні курсу в Мережевій академії Cisco® під керівництвом зазначеного нижче викладача, студент підтвердив свої знання та навички за наступними розділами:

Ознайомлений, як IoT технології перетворюють бізнес та суспільство.

Вміє застосовувати датчики, виконавчі механізми та мікроконтролери (Arduino) для прототипу IoT-рішення.

Використовує Python, Cisco PL-App та Raspberry Pi для прототипування IoT-рішення.

Розуміє роль мережі та туманних обчислень у рішенні IoT.

Володіє знаннями про роль мережі та туманних обчислень у рішенні IoT.

Показав, як рішення IoT можна використовувати для діджиталізації бізнес-додатків або вирішення соціальних проблем.

Створив діаграму бізнес-моделі для даного бізнесу чи соціального завдання, використовуючи полотно бізнес моделі.

Olena Komisarenko

Студент

International Scientific and Technical University

Назва академії

Ukraine

Місце розташування

Дата

13/12/2023

Laura Quintana

VP & General Manager, Cisco Networking Academ