



SoftUni
Svetlina

Киберсигурност



Специалност „Киберсигурност“ – следва държавния общообразователен стандарт (ДОС) и утвърдения от МОН учебен план за специалност 4810201 "Системно програмиране" (III степен на професионална квалификация, направление 481 – "Компютърни науки", професия 481020 – "Системен програмист") с разширено изучаване на чужд език.

Изучавани предмети през годините – 8 – 12 клас

Общообразователна подготовка - Български език и литература, Математика, Чужд език 1, Чужд език 2, История и цивилизация, География и икономика, Философия, Информационни технологии, Биология и здравно образование, Физика и астрономия, Химия и опазване на околната среда, Гражданско образование, Музика, Изобразително изкуство, спорт

Обща професионална подготовка - Предприемачество, Икономика, Безопасни условия на труд, Чужд език по професия

Специализирана подготовка - включва предмети за професионална подготовка на ученика като:



Специализирана подготовка

- Визуално програмиране
- CISCO Introduction to Cybersecurity - основи на киберсигурността с подкрепата на Cisco Network Academy
- Основи на програмирането
- Основи на киберсигурността - киберсигурност, хакери, заплахи, принципи на информационната сигурност
- Програмиране за напреднали, работа с масиви, списъци, речници и по-сложни структури от данни, текстообработка, потоци и файлове
- Изучаване на най-използваните езици за програмиране от софтуерната индустрия: C#, JavaScript, Python, Java, PHP и други
- Първи стъпки в киберсигурността и етично хакерство
- Основи на компютърните мрежи, технологии и протоколи

Специализирана подготовка

- Обектно-ориентирано програмиране, класове, обекти, наследяване и полиморфизъм, обектно-ориентиран дизайн
- Линейни структури и алгоритми
- Базии от данни и SQL, нерелационни бази данни, ORM технологии за достъп до данни
- Етично хакерство и сканиране за уязвимости
- Изграждане на потребителски интерфейси и клиентски уеб приложения
- Интернет програмиране, интернет протоколи, сокет комуникация, уеб услуги, уеб разработка, уеб приложения
- Защитни стени, IDS и техники за заобикаляне, атаки към уеб сървър, атаки към уеб приложения, отвличане на сесия, атаки към сървър за базата данни и SQL инжекции, криптография и криптографски атаки
- Linux и Linux Security. Операционни системи
- Сигурност на ниво мрежа и операционна система
- Блокчейн технологии и децентрализирани приложения



Професионално образование се придобива след:

- Успешно положен **държавен зрелостен изпит**;
- Успешно положен **държавен изпит за придобиване на трета степен на професионална квалификация** – по теория и практика за професията **„Киберсигурност“**.