

Короткостроковий курс «Основи інформаційних технологій (Основи ІТ)»
(назва курсу)

Напрямок Інформаційні технології (ІТ)

Опис курсу

Курс призначений для початківців, студентів та слухачів без попереднього досвіду в ІТ-сфері. Метою навчання є формування базових знань та практичних навичок роботи з комп'ютерним обладнанням, операційними системами (Windows, Linux, macOS), мережевими технологіями та основами інформаційної безпеки. Програма орієнтована на підготовку до сертифікації IT Essentials від Cisco Networking Academy і включає велику кількість практичних та лабораторних занять.

Форма навчання Очна / дистанційна / змішана

Обсяг курсу (кількість кредитів ЄКТС/годин) 70 годин (2,3 кредиту ЄКТС)

Очікувані результати навчання

- пояснювати принципи роботи комп'ютерного обладнання;
- встановлювати та налаштовувати операційні системи (Windows, Linux, macOS);
- працювати з мережею та підключенням до Інтернету;
- застосовувати базові методи кібербезпеки та захисту даних;
- діагностувати й усувати типові апаратні та програмні несправності;
- розуміти роль та завдання ІТ-фахівця.

Контактна особа (розробник курсу), телефон ГРИНЧЕНКО Олександр, 0931809242

Короткостроковий курс «CCNAv7: Вступ до мереж (Introduction to Networks, ITN)»
(назва курсу)

Напрямок Інформаційні технології / Комп'ютерні мережі та телекомунікації

Опис курсу

Курс розроблений для студентів, початківців в ІТ та майбутніх мережевих адміністраторів. Метою навчання є формування базових знань про мережеві технології, принципи функціонування комп'ютерних мереж, роботу протоколів, архітектуру адресації, а також отримання практичних навичок конфігурування та діагностики сучасного мережевого обладнання. Програма охоплює вивчення мережевих моделей OSI та TCP/IP, роботу з технологіями Ethernet, планування підмереж IPv4/IPv6, основи маршрутизації та безпеки, і є першою частиною підготовки до сертифікації Cisco CCNA.

Форма навчання Очна / дистанційна / змішана

Обсяг курсу (кількість кредитів ЄКТС/годин) 70 годин (2,3 кредиту ЄКТС)

Очікувані результати навчання

- налаштовувати комутатори та кінцеві пристрої;
- пояснювати роботу моделей OSI та TCP/IP;
- описувати принципи роботи Ethernet та канального рівня;
- виконувати базове налаштування маршрутизаторів;
- створювати схеми адресації IPv4 та IPv6;
- перевіряти мережеве з'єднання та виконувати діагностику;
- застосовувати базові принципи мережевої безпеки;
- виявляти та усувати типові мережеві несправності.

Контактна особа (розробник курсу), телефон Гринченко Олександр Сергійович, 0931809242

Короткостроковий курс «Основи програмування на Python»

(назва курсу)

Напрямок Інформаційні технології / Програмування та програмна інженерія

Опис курсу

Курс розроблений для початківців, студентів та слухачів, які не мають попереднього досвіду в програмуванні. Головна мета навчання — формування базових знань і стійких практичних навичок розробки програмного забезпечення мовою Python, а також розвиток алгоритмічного та логічного мислення. Програма охоплює вивчення основних типів даних, керуючих конструкцій, функцій, принципів роботи з файловою системою, а також базових концепцій об'єктно-орієнтованого програмування (ООП). Навчання має виражений практичний характер і завершується виконанням власного випускного мініпроєкту (консольного додатка, аналізатора тексту або простої гри).

Форма навчання Очна / дистанційна / змішана

Обсяг курсу (кількість кредитів ЄКТС/годин) 60 годин (2 кредити ЄКТС)

Очікувані результати навчання

- писати базові програми з використанням змінних, умов і циклів;
- ефективно використовувати основні типи даних (списки, словники, рядки, кортежі);
- створювати та застосовувати власні функції для структурування коду;
- працювати з файлами (читання, запис та обробка текстових даних);
- застосовувати базові принципи об'єктно-орієнтованого програмування;
- знаходити та виправляти помилки у коді (виконувати дебагінг та обробку винятків);
- самостійно розв'язувати базові алгоритмічні задачі.

Контактна особа (розробник курсу), телефон Гринченко Олександр Сергійович, 0931809242