

Опис освітньо-професійної програми "Інженерія програмного забезпечення"

Спеціальність: 121 Інженерія програмного забезпечення

Освітньо-кваліфікаційний рівень: Фаховий молодший бакалавр

Форма навчання: Денна

Мета програми

Освітньо-професійна програма з інженерії програмного забезпечення спрямована на підготовку фахівців, здатних розробляти, впроваджувати та підтримувати програмні продукти різного призначення, використовуючи сучасні підходи до програмування, тестування та управління програмними проектами.

Основні компетенції випускника

Студенти отримують знання та навички, що забезпечують:

1. Розробку програмного забезпечення:

- Володіння мовами програмування (C++, C#, Python, Java тощо).
- Проектування структур даних та алгоритмів.
- Використання сучасних інструментів для створення програмних систем.

2. Тестування та підтримку програмного забезпечення:

- Проведення модульного, інтеграційного та системного тестування.
- Оптимізацію коду для забезпечення продуктивності та безпеки.

3. Роботу з базами даних:

- Проектування, створення та використання баз даних (SQL, NoSQL).
- Інтеграцію баз даних із програмними продуктами.

4. Управління проектами:

- Планування та організацію етапів розробки програмного забезпечення.
- Використання інструментів управління проектами (Git, Jira).

5. Командну роботу:

- Ефективну комунікацію та взаємодію в команді розробників.
 - Участь у командних проектах і хакатонах.
-

Особливості програми

- Акцент на практичній підготовці: реалізація курсових проектів, лабораторних робіт та навчальної практики в IT-компаніях.
- Використання сучасних технологій і підходів, таких як DevOps, Agile та SCRUM.
- Можливість отримання сертифікатів від провідних IT-компаній (IT-кластер, EPAM та ін.).

Основні дисципліни програми

1. Основи програмування.
2. Алгоритми та структури даних.
3. Об'єктно-орієнтоване програмування.
4. Конструювання програмних продуктів.
5. Технології розробки веб-додатків.
6. Бази даних і системи управління ними.
7. Архітектура програмного забезпечення.
8. Захист Інформації.
9. Тестування програмного забезпечення.

Кар'єрні можливості випускників

Випускники програми можуть обіймати такі посади:

- Програміст (Junior Developer).
- Тестувальник програмного забезпечення (QA Engineer).
- Адміністратор баз даних (Database Administrator).
- Веб-розробник (Frontend/Backend Developer).
- Фахівець з технічної підтримки програмного забезпечення (Support Engineer).

Чому варто обрати цю програму?

1. **Актуальність спеціальності:** Попит на спеціалістів з інженерії програмного забезпечення продовжує зростати у всьому світі.
2. **Сучасна матеріально-технічна база:** Оснащення аудиторій комп'ютерами, ліцензійними програмними продуктами та доступом до хмарних сервісів.
3. **Практичний досвід:** Можливість участі у реальних проектах ще під час навчання.
4. **Подальше навчання:** Випускники можуть продовжити навчання у вищих навчальних закладах за скороченою програмою.

Запрошуємо на навчання!

Обравши освітньо-професійну програму "Інженерія програмного забезпечення", ви зробите перший крок до успішної кар'єри у сфері ІТ. Навчання у нашому коледжі забезпечить вам якісну підготовку для професійного зростання в сучасному цифровому світі.