

СИЛАБУС
навчальної дисципліни

ТЕХНОЛОГІЇ DEVSECOPS

Освітній рівень	Перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Вибіркова циклу професійної підготовки
Галузь знань	12 Інформаційні технології
Обсяг дисципліни	4 кредити ECTS (120 годин)
Види аудиторних занять	Лекції, лабораторні заняття
Індивідуальні завдання	-
Форма семестрового контролю	Залік
Мова викладання	Українська

Предмет дисципліни	методології, принципи та інструменти інтеграції безпеки в процеси розробки та експлуатації програмного забезпечення, автоматизація тестування безпеки, моніторинг і управління загрозами в контексті CI/CD та DevOps-практик.
Мета викладання дисципліни	набуття студентами теоретичних знань та практичних навичок з інтеграції безпеки на всіх етапах життєвого циклу програмного забезпечення, автоматизації процесів безпеки, впровадження безпечних практик у CI/CD-конвеєри, моніторингу та реагування на кіберзагрози, а також управління безпечною інфраструктурою.
Результати навчання	<ol style="list-style-type: none">1. Вміти застосовувати знання технічних характеристик, конструктивних особливостей, призначення і правил експлуатації програмно-технічних засобів комп'ютерних систем та мереж для вирішення технічних задач спеціальності.2. Вирішувати задачі забезпечення безперервності бізнес процесів організації.3. Впроваджувати процеси виявлення, ідентифікації, аналізу та реагування на інциденти інформаційної і/або кібербезпеки.4. Проектувати архітектурні рішення інформаційних та комп'ютерних систем різного призначення.
Тематичний план дисципліни	<ol style="list-style-type: none">1. Вступ до DevSecOps2. Основи безпечної розробки програмного забезпечення

	<ul style="list-style-type: none"> 3. Інтеграція безпеки у CI/CD-процеси 4. Управління ризиками та аналіз загроз у DevSecOps 5. Автоматизація та управління безпечною інфраструктурою 6. Безпека контейнерів та хмарних середовищ 7. Моніторинг та реагування на кіберінциденти 8. DevSecOps-культура та відповідність стандартам
Політика дисципліни	Політика навчальної дисципліни будується з урахуванням норм законодавства України щодо академічної доброчесності, Статуту, положень ЧДТУ та інших нормативних документів.

ІНФОРМАЦІЯ ПРО ВИКЛАДАЧА

Прізвище, ім'я, по батькові	<i>Скуцький Артем Борисович</i>
Науковий ступінь	<i>доктор філософії</i>
Вчене звання	-
Посада	<i>старший викладач кафедри ІБКІ</i>
Місце роботи	<i>Черкаський державний технологічний університет</i>
Адреса кафедри	<i>18006 м. Черкаси, бульвар Шевченка, 460, а. 604-1</i>
Контактний телефон	<i>+38(063) 204-41-73</i>
Профайл викладача	<i>https://ibki.chdtu.edu.ua/staff/skuczkyj-artem-borysovyeh/</i>
e-mail:	<i>a.skutskyi@chdtu.edu.ua</i>
Профайл дисципліни	<i>https://moodle.chdtu.edu.ua/course/view.php?id=2313</i>
Розклад консультацій	<i>https://ibki.chdtu.edu.ua/debts/</i>