

Короткостроковий курс: SQL та проектування баз даних MySQL

Напрямок: Інформаційні технології / Розробка програмного забезпечення та аналітика.

Опис курсу:

Сучасна розробка програмного забезпечення, системна аналітика та тестування нерозривно пов'язані з обробкою великих масивів інформації. СУБД MySQL на сьогодні є популярною та затребуваною системою керування базами даних у сфері інформаційних технологій. Цей курс має виключно практичну спрямованість і побудований за принципом повного занурення в архітектуру даних. Навчальний процес розроблено так, щоб слухач пройшов повний шлях розробника: від створення першої ізольованої таблиці до проектування комплексних, високонавантажених баз даних та написання складних аналітичних запитів під реальні бізнес-задачі.

Форма навчання: Онлайн / Дистанційна (поєднання теоретичних лекцій, демонстрацій та самостійного виконання практичних завдань у середовищі MySQL Workbench).

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

Очікувані результати навчання:

Після успішного завершення курсу слухачі будуть:

- **Знати:** принципи побудови реляційних баз даних, типи зв'язків між таблицями, правила нормалізації даних, синтаксис мови SQL та вимоги до безпеки баз даних.
- **Вміти:** самостійно проектувати оптимальну архітектуру БД для реальних проектів без дублювання інформації; розгортати локальний сервер MySQL та керувати ним через графічний інтерфейс; створювати бекапи (дампи) для збереження даних.
- **Володіти навичками:** написання SQL-запитів будь-якої складності для вибірки та модифікації даних; використання інструментів агрегації, групування та багатотабличних об'єднань для вирішення складних бізнес-задач; оптимізації швидкодії запитів за допомогою індексів.
- **Створять у результаті:** повністю готову та оптимізовану архітектуру бази даних для реального проекту, яку можна додати до власного професійного портфоліо.

Контактна особа (розробник курсу), телефон: Світлана ДАЦЕНКО, 0963159450