INTERNATIONAL BUSINESS ACADEMY

+7 727 328 02 02/03 hotline 24/7

+7 702 777 44 11

Основы JAVA с поддержкой искусственного интеллекта

Программа

1. Введение в Java и AI-поддержку разработки

История Java и философия платформы

Первое приложение

Роль AI в современной разработке

Генерация кода с помощью ChatGPT

Автоматическое объяснение кода AI-ассистентом

2. Среды разработки и интеллектуальные помощники

Обзор IDE

Управление проектами

Использование AI-плагинов

Генерация шаблонов классов и документации

3. Пакеты и библиотеки

Структура пакетов

JAR-архивы и манифесты

Подключение библиотек

AI-анализ зависимостей

4. Грамматика Java и анализ кода

Типы данных

Переменные

Операторы и выражения

AI-поиск ошибок и рефакторинг

5. ООП и AI-проектирование

Классы и объекты

Интерфейсы и наследование

Полиморфизм

AI-генерация архитектуры

6. Коллекции и структуры данных

List, Set, Map

Concurrent коллекции

AI-выбор оптимальной структуры

7. Исключения и диагностика

try-catch-finally

Создание собственных исключений

AI-анализ stack trace

8. Многопоточность

Thread и Runnable

Синхронизация

Deadlock

AI-обнаружение гонок данных

9. Файловый ввод/ вывод

File

InputStream/ OutputStream

java.nio

AI-генерация парсеров

10. GUI и генерация интерфейсов

AWT

Swing

Обработка событий

Генерация UI с помощью AI

11. Сетевое программирование

Socket

HTTP и REST

Интеграция AI API

Практическая часть курса

Консольное приложение

Многопоточное приложение

GUI-приложение

Клиент-серверное приложение

Интеграция Java + AI API

Результаты обучения

Разработка приложений на Java

Работа в современных IDE

Использование AI-ассистентов

Генерация тестов и документации

Анализ и оптимизация кода

Интеграция AI-сервисов

INTERNATIONAL BUSINESS ACADEMY

+7 727 328 02 02/03 hotline 24/7

+7 702 777 44 11

РК, г. Алматы ул. Шашкина 24БЦ K Plaza офис 1 (уг. проспекта Аль-Фараби)

www.iba.kz

info@iba.kz