Бауманский учебный центр «Специалист»

Программа курса MySQL 9. Проектирование и создание баз данных

Код курса: **МСКВЛ**

Тема	Ак. часов
Модуль 1. Установка и запуск сервера MySQL • Дистрибутив • Структура файлов • Настройка конфигурационного файла • Инициализация данных сервера • Запуск сервера • Запуск консоли mysql • Команды консоли • Работа с MySQL Workbench • Базовые команды SQL	**4**
Модуль 2. Проектирование реляционной базы данных • Типы данных • Проектирование схемы базы в WorkBench • Нормализация таблицы базы • Создание ключей • Связи между таблицами • Работа с файлами .mwb • Экспорт SQL-кода из схемы базы	**4**
Модуль 3. Синтаксис выражений SQL для определения структуры данных • DDS-операторы • Операторы создания базы • Создание таблиц • Временные таблицы • Индексы • Полнотекстовый индекс • Оператор модификации ALTER	**4**
Модуль 4. Выражения SQL: манипулирование данными • CRUD-операторы • Вставка данных • Загрузка данных LOAD • Обновление данных • Удаление • Выборка данных • Предикаты • Объединения таблиц	**4**
Модуль 5. Объединение запросов и манипулирование данными • Объединение SELECT • Подзапросы IN, SOME, ALL, BETWEEN • Оператор EXISTS • Представления • Ограничения представлений	**4**

Модуль 6. Хранимые процедуры и триггеры • Понятие ROUTINES • Хранимые процедуры • Встроенные функции • Работа с датой/временем • Работа с числами • Строки • Собственные функции • Оператор IF • Создание триггеров	**4**
Модуль 7. Транзакции и типы хранилищ MySQL • Блокировка таблиц • Условная блокировка • Транзакции • Точки сохранения • Типы хранилищ	**4**
Модуль 8. Оптимизация и обслуживание сервера MySQL • Создание резервной копии базы • Учётные записи • Сброс пароля суперпользователя • Оптимизация запросов • Выгрузка данных в HTML и XML	**4**
Аудиторная нагрузка в классе с преподавателем	**32 ак.ч. + 32 ак.ч. самостоятельно**

По окончании обучения на курсе проводится итоговая аттестация. Аттестация проводится в виде теста на последнем занятии или на основании оценок практических работ, выполняемых во время обучения на курсе.

Контакты центра

Для частных лиц
+7 (495) 232-32-16

Для организаций
+7 (495) 780-48-44

E-mail
info@specialist.ru