

## Расписание курсов на 2016 год

Название курса	Продолжительность часы	Стоимость (руб.)	Стоимость для студентов (руб.)	Расписание
О11g-SQL. База данных Oracle 11g: Основы SQL. Часть 1,2	40	55 000	28 000	13-17.06.2016
Проектирование инфраструктуры и служб Active Directory на базе Windows Server 2008	40	25 000	13 000	18-22.04.2016
Виртуализация Microsoft . Виртуализация рабочих мест и приложений в рабочей среде	40	27 000	14 000	23-27.05.2016
Использование сетевого оборудования Cisco.	40	39 000	14 000	24-28.10.2016
Oracle Database 11g. Расширенные возможности PL/SQL. Программирование и настройка .	40	27 000	14 000	12-16.09.2016

Ниже представлено полное содержание курсов

## Содержание курсов

### **Проектирование инфраструктуры Active Directory Windows Server 2008.**

#### **Продолжительность обучения 40 часов.**

Курс ориентирован на слушателей, желающих заняться проектированием среды доменных служб Active Directory (AD DS).

*Для успешного усвоения материала курса, слушатель должен обладать следующими знаниями и умениями:*

Знания, в объеме курсов:

- 6425 С «Конфигурирование службы каталогов Windows Server 2008 Active Directory (R2)»;
- 6426 С «Конфигурирование решений по защищенному доступу на базе Windows Server 2008 Active Directory»;
- 6433 А «Планирование и внедрение Windows Server 2008».
- Знание операционных систем Windows Vista/7.
- Опыт системного администрирования.

#### **Аннотация.**

В процессе обучения на курсе вы научитесь проектировать инфраструктуру Active Directory на базе Windows Server 2008, узнаете, как проектировать инфраструктуру доменов, структуры администрирования, групповые политики и инфраструктуру открытых ключей. Опытные инструкторы УЦ Softline научат вас планировать обеспечение безопасности, высокого уровня доступности, аварийного восстановления и миграции.

#### **Содержание:**

Модуль 1. Обзор проектирования Active Directory.

Модуль 2. Проектирование инфраструктуры лесов Active Directory Windows Server 2008.

Модуль 3. Проектирование инфраструктуры доменов Active Directory Windows Server 2008.

Модуль 4. Проектирование сайтов и репликации в Active Directory Windows Server 2008.

Модуль 5. Проектирование контроллеров домена Active Directory.

Модуль 6. Проектирование административной структуры Active Directory.

---

*Курсы повышения квалификации*

---

Модуль 7. Проектирование групповых политик Windows Server 2008.

Модуль 8. Проектирование безопасности Active Directory в Windows Server 2008.

Модуль 9. Проектирование инфраструктуры открытых ключей Windows Server 2008.

Модуль 10. Проектирование и внедрение инфраструктуры управления правами AD RMS.

Модуль 11. Проектирование использования служб AD LDS.

Модуль 12. Проектирование служб федерации Active Directory Windows Server 2008.

Модуль 13. Планирование миграции Active Directory в Windows Server 2008.

## **Использование сетевого оборудования Cisco. Часть II**

Продолжительность обучения 40 часов.

*Для успешного усвоения программы курса необходимы знания и навыки, эквивалентные курсу ICND2 v.1.1 «Interconnecting Cisco Networking Devices v.1.0 Part 1*

### **Аннотация.**

Целью курса является обеспечение слушателей необходимыми знаниями и умениями для инсталляции, настройки и обслуживания сетей среднего размера, включая технологии WAN и технологии сетевой безопасности.

По окончании данного курса вы сможете конфигурировать, анализировать и устранять неисправности работы различных устройств Cisco

### **Содержание.**

Модуль 1. Внедрение масштабируемых сетей среднего размера

Модуль 2. Устранение базовых неисправностей работы сети

Модуль 3. Внедрение решения на основе протокола EIGRP

Модуль 4. Внедрение масштабируемого решения на основе протокола OSPF для нескольких областей

Модуль 5. Глобальные сети (WAN)

Модуль 6. Управление сетевыми устройствами

## **Виртуализация Microsoft . Виртуализация рабочих мест и приложений в рабочей среде.**

Продолжительность обучения 40 часов.

Курс предназначен для администраторов и ИТ-специалистов, крупных и средних предприятий которые желают получить знания и опыт работы с современными средствами виртуализации приложений и рабочих мест на базе технологий компании Microsoft.

*Для успешного усвоения материала курса, слушатель должен обладать следующими знаниями и умениями:*

- Основы сетевого взаимодействия, включая стек протоколов TCP/IP, протокол UDP и систему доменных имен (DNS)
- Принципы функционирования и основы управления доменными службами Active Directory (AD DS)
- Установке, настройке и устранении неисправностей персональных компьютеров под управлением Windows
- Базовые навыки Windows PowerShell.
- Базовое понимание ролей и служб Windows Server

### **Аннотация.**

На занятиях Вы получите знания о том, как реализовать виртуализацию рабочих мест и приложений в корпоративной среде на основе Microsoft Application Virtualization (App-V) Service Pack 2 (SP2), Microsoft User Experience Virtualization (UE-V) и Virtual Desktop Infrastructure (VDI), как часть Windows Server 2012 R2. И как управлять, мониторить, поддерживать и устранять различные проблемы с виртуализацией рабочих мест на базе решений Windows Server 2012.

### **Содержание.**

- Модуль 1. Обзор виртуализации рабочих мест и приложений.
- Модуль 2. Планирование и реализация виртуализации окружения пользователя.
- Модуль 3. Планирование и внедрение App-V.
- Модуль 4. Управление и администрирование виртуализацией приложений.
- Модуль 5. Планирование и развертывание клиентов App-V.
- Модуль 6. Application Sequencing.
- Модуль 7. Настройка клиента Hyper-V.
- Модуль 8. Планирование и развертывание рабочих мест. (Session-Based Desktops).
- Модуль 9. Настройка и управление программами RemoteApp.
- Модуль 10. Планирование персональных рабочих мест и пулов рабочих мест.

---

*Курсы повышения квалификации*

---

Модуль 11. Планирование и реализация инфраструктуры персональных рабочих мест и пулов рабочих мест.

Модуль 12. Реализация удаленного доступа для службы удаленных рабочих столов (Remote Desktop Services).

Модуль 13. Производительность и мониторинг инфраструктуры VDI.

## **Oracle Database 11g: Введение в SQL.**

### **Продолжительность обучения 40 часов.**

*Для успешного усвоения материала курса, слушатель должен обладать следующими знаниями и умениями:*

- Общее представление о реляционной модели данных.
- Начальное знакомство с технологиями обработки данных

### **Аннотация.**

Данный продукт является основой для построения информационных систем корпоративного уровня: оперативные системы, хранилища данных, системы бизнес-анализа и принятия решений, пр.

Курс дает необходимые знания и практические навыки профессионального использования языка SQL для создания объектов, доступа и изменения данных БД Oracle Database.

### **Содержание:**

#### **1. Введение в СУБД Oracle Database 11g.**

- Обзор основных возможностей СУБД Oracle Database 11g.
- Обсуждение основных концепций, а также теоретических и физических аспектов реляционной базы данных.
- Классификация различных типов команд SQL .
- Обзор данных, используемых в курсе .
- Использование SQL Developer для установления сеанса связи с базой данных.
- Сохранение результатов запросов в файлы и использование скрипт-файлов в SQL Developer.
- Практическое занятие: Соединение с БД с помощью SQL Developer, обзор таблиц.

#### **2. Извлечение данных при помощи команды SELECT.**

- Обзор возможностей команды SELECT.
- Создание отчета при помощи базовой команды SELECT.
- Выбор всех столбцов.
- Выбор отдельных столбцов.
- Заголовки столбцов по умолчанию.
- Использование арифметических выражений.
- Понимание приоритетов операторов.
- Использование команды DESCRIBE для вывода структуры таблицы.

- Практическое занятие: Использование команды SELECT.

### **3. Ограничение и сортировка данных.**

- Использование предложения WHERE для выборки необходимых строк.
- Использование операторов сравнения и логических операторов в предложении WHERE .
- Описание правил приоритета операторов сравнения и логических операторов .
- Использование символьных литералов в предложении WHERE .
- Сортировка строк с использованием предложения ORDER BY команды SELECT .
- Использование сортировок в порядке возрастания и порядке убывания.
- Практическое занятие: Ограничение и сортировка данных.

### **4. Использование однострочных функций для настройки отчетов.**

- Демонстрация различий между однострочными и многострочными функциями SQL.
- Преобразование строк при помощи символьных функций, используемых в списке SELECT и предложении WHERE.
- Преобразование чисел при помощи функций ROUND, TRUNC и MOD.
- Использование арифметических операций с датами в предложении SELECT.
- Использование функций для работы с датами.
- Практическое занятие: Использование однострочных функций.

### **5. Использование функций преобразования и условных выражений.**

- Неявное и явное преобразование типов данных.
- Использование функций преобразования TO\_CHAR, TO\_NUMBER и TO\_DATE.
- Вложенные однострочные функции.
- Применение функций NVL, NULLIF и COALESCE к датам.
- Использование логических условий IF THEN ELSE в команде SELECT.
- Практическое занятие: Функции преобразования.

### **6. Агрегация данных с использованием групповых функций.**

- Использование групповых функций в команде SELECT для создания аналитических отчетов.
- Создание групп данных при помощи предложения GROUP BY.
- Исключение групп данных при помощи предложения HAVING.
- Практическое занятие: Групповые функции.

### **7. Выборка данных из нескольких таблиц.**

- Написание команд SELECT для доступа к данным более чем одной таблицы.



- Просмотр данных из таблиц при помощи внешнего соединения.
- Соединение таблицы с самой собой как рекурсивное соединение.
- Практическое занятие: Написание запросов с выборкой из нескольких таблиц

## **8. Использование подзапросов.**

- Типы проблем, решаемые при помощи подзапросов.
- Определение подзапросов.
- Типы подзапросов.
- Однострочные и многострочные подзапросы.
- Практическое занятие: Использование подзапросов.

## **9. Использование операторов работы над множествами.**

- Описание операторов работы над множествами.
- Использование SET-операторов для объединения нескольких запросов в один.
- Контролирование порядка выдачи результатов при использовании операторов работы над множествами.
- Практическое занятие: Использование операторов работы над множествами

## **10. Манипулирование данными.**

- Синтаксис каждой команды DML.
- Добавление строк в таблицу при помощи команды INSERT.
- Использование команды UPDATE для изменения строк таблицы.
- Удаление данных из таблицы при помощи команды DELETE.
- Сохранение и отмена изменений при помощи команд COMMIT и ROLLBACK .
- Что такое согласованное чтение данных.
- Практическое занятие: Использование команд DML.

## **11. Использование команд DDL для создания и управления таблицами.**

- Основные категории объектов базы данных.
- Обзор структуры таблицы.
- Основные типы данных, используемые при создании столбцов таблицы.
- Демонстрация простого синтаксиса для создания таблиц.
- Как правила целостности могут быть заданы при создании таблицы.
- Как работают объекты схемы: CREATE, ALTER, DROP.
- Практическое занятие: Создание и управление таблицами.

## **12. Создание других объектов схемы.**

- Создание простого и сложного представления .
- Доступ к данным через представление.
- Создание, изменение и использование последовательностей.
- Создание и сопровождение индексов.
- Создание частных и общих синонимов.
- Практическое занятие: Создание представлений, последовательностей, индексов и синонимов.

## **13. Контроль доступа пользователей.**

- Отличия системных привилегий от объектных.
- Создание пользователей.
- Выдача системных привилегий.
- Создание ролей, выдача им привилегий.
- Изменение пароля пользователя.
- Выдача объектных привилегий.
- Передача привилегий.
- Отмена объектных привилегий.
- Практическое занятие: Предоставление объектных привилегий.

## **14. Управление объектами схемы.**

Добавление, изменение и удаление колонок таблиц.

- Добавление, изменение и приостановка действия ограничений.
- Включение и отключение ограничения таблиц.
- Создание и удаление индексов.
- Создание индексов, основанных на функциях.
- Выполнение операций FLASHBACK.
- Создание внешних таблиц с использованием драйверов. ORACLE\_LOADER и ORACLE\_DATAPUMP.
- Извлечение данных из внешних таблиц.
- Практическое занятие: Управление объектами схемы.

## **15. Управление объектами при помощи словаря данных.**

- Словарь данных.
- Использование представлений словаря данных.
- Представление USER\_OBJECTS и ALL\_OBJECTS.
- Информация о таблицах и столбцах.
- Просмотр в словаре данных информации об ограничениях.

- Просмотр в словаре данных информации об представлениях, последовательностях, индексах и синонимах.
- Добавление комментариев к таблицам.
- Просмотр в словаре данных информации о комментариях к таблицам и колонкам.
- Практическое занятие: Получение метаданных.

## **16. Манипулирование большими наборами данных.**

- Манипулирование данными с использованием подзапросов.
- Извлечение данных, используя подзапросы как источник данных.
- Использование выражения WITH CHECK OPTION в DML-командах.
- Описание различных типов многотабличной команды INSERT.
- Использование многотабличной команды INSERT.
- Слияние строк при помощи команды MERGE.
- Отслеживание ретроспективных изменений данных.
- Практическое занятие: Использование многотабличного INSERT.

## **17. Сопровождение данных различных временных зон.**

- Временные зоны.
- Функции CURRENT\_DATE, CURRENT\_TIMESTAMP и LOCALTIMESTAMP
- Сравнение даты и времени в сессиях различных временных зон.
- Функции DBTIMEZONE и SESSIONTIMEZONE.
- Разница между типами данных DATE и TIMESTAMP.
- Типы данных INTERVAL
- Использование функций EXTRACT, TZ\_OFFSET и FROM\_TZ.
- Применение функций TO\_TIMESTAMP, TO\_YMINTERVAL и TO\_DSINTERVAL.
- Практическое занятие: Применение функций работы с датами и временем.

## **18. Извлечение данных с использованием сложных подзапросов.**

- Многостолбцовые подзапросы.
- Парные и непарные сравнения.
- Использование скалярных подзапросов в SQL.
- Круг проблем, решаемых при помощи коррелированных подзапросов.
- Модификация и удаление строк при помощи коррелированных подзапросов.
- Использование операторов EXISTS и NOT EXISTS .
- Применение предложения WITH.
- Рекурсивные предложения WITH.
- Практическое занятие: Использование коррелированных подзапросов.

## 19. Поддержка регулярных выражений.

- Использование регулярных выражений в командах SQL.
- Использование метасимволов в регулярных выражениях.
- Поиск данных с использованием функции REGEXP\_LIKE.
- Поиск вхождений с использованием функции REGEXP\_INSTR.
- Извлечение подстрок с помощью функции REGEXP\_SUBSTR.
- Замена подстрок с помощью функции REGEXP\_REPLACE.
- Поддержка подвыражений в регулярных выражениях.
- Применение функции REGEXP\_COUNT.
- Практическое занятие: Использование регулярных выражений.

Успешное окончание обучения по программе курса позволит специалистам

- Извлекать данные из нескольких таблиц используя синтаксис объединения ANSI SQL 99
- Выявлять основные структурные компоненты СУБД Oracle Database 11g.
- Создавать отчеты из агрегированных данных.
- Правильно писать команды SELECT с использованием подзапросов.
- Выбирать данные из различных строк и колонок таблиц.
- Выполнять команды манипулирования данными (DML) в СУБД Oracle Database 11g.
- Создавать таблицы для хранения данных.
- Использовать представления для просмотра данных.
- Управлять доступом пользователей к объектам БД.
- Управлять объектами схем.
- Контролировать объекты с помощью словаря базы данных.
- Создавать многостолбцовые подзапросы.
- Применять SQL-функции для преобразования данных.
- Использовать скалярные и коррелированные подзапросы.
- Создавать отчеты из сортированных и ограниченных данных.