**ЦЕНТР ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**приглашает на программу повышения квалификации**

Проектирование решений на основе баз данных SQL Server 2014

**Курс предназначен для администраторов** баз данных, которые хотят научиться разворачивать и настраивать SQL Server 2014 и имеют опыт администрирования и разработки баз данных, чья сфера ответственности включает планирование дизайна и структуры базы данных, хранилища, объектов и серверов, а также планирование окружающей среды для работы базы данных в организации.

**Цель курса** : предоставить слушателям знания и навыки, необходимые для разработки и управления решениями по повышению производительности и отказоустойчивости Microsoft SQL Server 2014. Данный курс сосредоточен на планировании и проектировании решений по структуре базы данных, хранилищ, объектов и серверов. В курсе особое внимание уделено темам сжатия данных, высокой доступности, миграции данных, безопасности и масштабируемости.

**Требуемая подготовка:**

* 2 года опыта работы с реляционными базами данных;
* Опыт планирования и создания баз данных
* Опыт управления базами данных
* Опыт написания запросов на Transact-SQL
* Базовые знания о высокой доступности и восстановлении данных
* Базовые знания о технологии Windows Azure и облачных вычислениях

**Содержание курса**:

1. **Введение в архитектуру корпоративных данных**

**Рекомендации для корпоративных данных**

* Оценка существующей инфраструктуры
* Лабораторная работа: Оценка существующей инфраструктуры
* Использование MAP Toolkit
* Обзор отчетов MAP Toolkit

1. **Управление несколькими серверами**

* Управление на основе политик
* Microsoft System Center
* Лабораторная работа: Планирование и реализация управления на основе политик
* Планирование стратегии управления на основе политик
* Реализация управления на основе политик
* Тестирование применения политик

1. **Мониторинг работоспособности SQL Server 2014**

* Введение в мониторинг работоспособности
* Data Collector
* SQL Server Utility
* Лабораторная работа: Мониторинг работоспособности SQL Server2014
* Использование Data Collector
* Использование UCP

1. **Консолидация рабочих нагрузок базы данных в SQLServer 2014**

* Рекомендации по консолидации сервера базы данных
* Управление ресурсами в инфраструктуре консолидированной базы данных Лабораторная работа: Консолидация SQL Server
* Использование Resource Governor
* Управление ресурсами нескольких экземпляров SQL Server

1. **Введение в облачные технологии работы с данными**

* Обзор облачных вычислений
* SQL Server в частном облаке
* Лабораторная работа: Подготовка установки SQL Server на шаблон виртуальной машины
* Создание подготовленного экземпляра SQL Server
* Завершение подготовки экземпляра SQL Server

1. **Введение в технологии высокой доступности в SQL Server2014**

* Концепция высокой доступности и опции в SQL Server 2014
* Доставка журналов
* Лабораторная работа: Использование доставки журналов
* Настройка доставки журналов
* Тестирование настройки доставки журналов
* Тестирование отказоустойчивости

1. **Кластеризация Windows Server для SQL Server 2014**

* Введение в отказоустойчивый кластер Windows Server
* SQL Server AlwaysOn Failover Cluster Instance
* Лабораторная работа: Реализация AlwaysOn Failover Cluster Instance
* Настройка отказоустойчивого кластера Windows Server
* Установка SQL Server AlwaysOn Failover Cluster Instance
* Настройка tempdb для локального хранилища
* Тестирование отказоустойчивости

1. **Группы доступности AlwaysOn**

* Введение в группы доступности AlwaysOn
* Работа с группами доступности AlwaysOn
* Рекомендации по использованию групп доступности AlwaysOn Лабораторная работа: Реализация и тестирование групп доступности AlwaysOn
* Реализация групп доступности AlwaysOn
* Подключение к группам доступности AlwaysOn
* Тестирование отказоустойчивости
* Настройка кворума

1. **Планирование высокой доступности и восстановления после сбоя**

* Высокая доступность и восстановление после сбоя в SQL Server 2014
* Высокая доступность и восстановление в Windows Azure
* Лабораторная работа: Планирование высокой доступности и восстановления данных
* План решения для базы отдела продаж в режиме on-line
* План решения для базы данных отдела кадров

1. **Репликация данных**

* Репликации SQL Server
* Планирование репликации
* Лабораторная работа: Планирование и реализация репликации SQLServer
* Планирование стратегии репликации
* Реализация репликации.

***Продолжительность обучения: 24 часо****в.*

***Форма обучения:*** *очно-заочная (с 10 .00 до 18.00 , пять рабочих дней)*

***Документ об образовании:*** *удостоверение о повышении квалификации*

***Стоимость обучения: 13 104 руб Индивидуальное обучение: 19 656 руб***