



Академия АйТи
a Softline Company



Платформа виртуализации. Проектирование.

Код курса: AS-0002

Платформа виртуализации. Проектирование.

Код курса: AS-0002

Длительность	24 ак. часа
Формат	Очно; Дистанционно
Разработчик курса	Академия АйТи
Тип	Учебный курс
Способ обучения	Под руководством тренера

О курсе

Трехдневный курс «Платформа виртуализации: Проектирование». Ориентирован на IT-специалистов – системных архитекторов и системных интеграторов, работающих в проектировании. Этот учебный курс позволит вам получить знания, навыки и умения для проектирования виртуальной инфраструктуры. Вы изучите проверенный подход к проектированию решений по виртуализации, который обеспечивает следующие возможности: высокую доступность, управляемость, производительность, возможность восстановления и высокий уровень безопасности. Представленный подход соответствует лучшим практикам виртуальной инфраструктуры. В этом курсе обсуждаются преимущества и риски возможных вариантов проектов, а также аргументируются проектные решения. Обучение проводится под руководством сертифицированных тренеров с многолетним опытом работы с Платформой виртуализации. Вы можете обучаться онлайн или в классах Учебного центра Softline в 11 городах России. По окончании курса «Платформа виртуализации: Проектирование» сертификат Учебного центра Softline.

Подробная информация

Профиль аудитории:

- Технический персонал, работающий в IT-отделах компаний, ответственный за проектирование систем виртуализации.
- Архитекторы систем виртуализации
- Системные интеграторы

Предварительные требования:

- Этот курс предполагает завершение курсов или аналогичные знания:
- Платформа виртуализации: Установка, настройка, управление;
- Платформа виртуализации: Оптимизация и масштабирование.

По окончании курса слушатели смогут:

- Определять бизнес-цели для среды защиты виртуальных машин
- Определять бизнес-требования, ограничения, допущения и риски для всех уровней среды

- защиты виртуальных машин
- Применять подход производителя к проектированию
- Анализировать варианты проектов и рекомендации по наилучшей практике
- Создавать проект, обеспечивающий доступность, управляемость, производительность и возможность восстановления
- Проектировать базовую инфраструктуру для предприятия
- Проектировать виртуальный центр обработки данных для предприятия;
- Проектировать вычислительную инфраструктуру для предприятия;
- Проектирование подсистемы хранения данных и сетевой подсистемы для предприятия;
- Проектировать виртуальные машины для запуска приложений в инфраструктуре защиты виртуальных машин;
- Проектировать систему безопасности, управления и восстановления для предприятия.

Программа курса

Модуль 1. «Введение в курс»

- Обзор целей курса.
- Обзор тем курса.
- Порядок изучения курса.
- Дополнительные источники информации

Модуль 2. «Оценка инфраструктуры»

- Бизнес цели и требования
- Концептуальный, логический и физический проект
- Обзор архитектуры
- Лабораторная работа «Определение бизнес целей»
- Лабораторная работа «Создание концептуального проекта»

Модуль 3. «Базовая инфраструктура управления»

- Определение количества управления серверами
- Проектирование масштабов vCenter серверов
- Лабораторная работа «Проектирование архитектуры управления серверами»

Модуль 4. «Инфраструктура виртуальных центров обработки данных»

- Подсчет ресурсов центров обработки данных
- Архитектура кластеров
- Лабораторная работа «Подсчет требований к ресурсам»
- Лабораторная работа «Проектирование инфраструктуры виртуальных центров обработки данных»

Модуль 5. «Вычислительная инфраструктура»

- Создание проекта вычислительных ресурсов
- Выбор аппаратного обеспечения гипервизора
- Лабораторная работа «Проектирование вычислительной инфраструктуры»

Модуль 6. «Инфраструктура хранения»

- Платформа хранения
- Подсчет требований к объему системы хранения
- Возможности управления хранилищами
- Лабораторная работа «Проектирование инфраструктуры системы хранения»
- Лабораторная работа «Подсчет объема хранилища»
- Лабораторная работа «Проектирование системы управления хранилищами»

Модуль 7. «Сетевая инфраструктура»

- Сетевые компоненты
- Управление сетью и мониторинг
- Лабораторная работа «Проектирование сетевой инфраструктуры»
- Лабораторная работа «Проектирование инфраструктуры управления сетью»

Модуль 8. «Проектирование виртуальных машин»

- Проектирование ресурсов виртуальной машины
- Проектирование требований приложений для виртуальных машин
- Лабораторная работа «Проектирование виртуальных машин»

Модуль 9. «Инфраструктура безопасности»

- Проектирование безопасности на разных уровнях инфраструктуры виртуальных машин, путем перезапуска виртуальных машин в случае сбоя узла
- Проектирование стратегии безопасности
- Лабораторная работа «Проектирование инфраструктуры безопасности»

Модуль 10. «Управление инфраструктурой»

- Управление жизненным циклом
- Масштабирование и планирование ресурсов
- Лабораторная работа «Проектирование инфраструктуры управления»

Модуль 11. «Восстановление инфраструктуры»

- Проектирование системы восстановления
- Проектирование стратегии восстановления
- Лабораторная работа «Проектирование восстановления инфраструктуры»

[Посмотреть расписание курса и записаться на обучение](#)

Обращайтесь по любым вопросам

к менеджерам Академии АйТи

+7 (495) 150 96 00 | academy@academyit.ru