



Настройка и управление гибридным облаком при помощи Microsoft Azure Stack

Код курса: 20537

Настройка и управление гибридным облаком при помощи Microsoft Azure Stack

Код курса: 20537

Длительность	40 ак. часов
Формат	Очно; Дистанционно
Разработчик курса	Microsoft
Тип	Учебный курс
Способ обучения	Под руководством тренера

О курсе

Данный курс предоставляет слушателям ключевые знания, необходимые для успешного развертывания и настройки Microsoft Azure Stack.

Подробная информация

Профиль аудитории:

- Курс предназначен для администраторов сервисов, инженеров DevOps и облачных архитекторов, заинтересованных в использовании Microsoft Azure Stack для предоставления облачных сервисов из собственного центра обработки данных (ЦОД) конечным пользователям и арендаторам.

Предварительные требования:

- Обладать опытом работы с Windows Server 2016.
- Обладать опытом работы с SQL Server 2014.
- Обладать опытом работы с Microsoft Azure.

По окончании курса слушатели смогут:

- Описать компоненты и архитектуру Microsoft Azure Stack.
- Развертывать Microsoft Azure Stack.
- Описать компоненты Windows Server 2016 используемые в Microsoft Azure Stack.
- Описать применение Microsoft Azure Stack инженерами DevOps.
- Предлагать ресурсы в Microsoft Azure Stack.
- Управлять инфраструктурой в качестве сервиса (IaaS) в Microsoft Azure Stack.
- Управлять платформой в качестве сервиса (PaaS) в Microsoft Azure Stack.
- Управлять обновлениями в Microsoft Azure Stack.
- Вести мониторинг и устранять неисправности в Microsoft Azure Stack.
- Описать принцип работы лицензирования и выставления счетов в Microsoft Azure Stack.

Программа курса

Модуль 1: Обзор Microsoft Azure Stack.

- Введение в Azure Stack.
- Сравнение Azure Stack с Microsoft Azure.
- Сравнение Azure Stack с Windows Azure Pack.

Модуль 2: Основные компоненты Microsoft Azure Stack.

- Windows Server 2016 и System Center 2016.
- Идентификация и аутентификация.
- Лабораторная работа: Обзор инфраструктуры Azure Stack.
- Обзор компонентов инфраструктуры Azure Stack.

Модуль 3: Развертывание Microsoft Azure Stack.

- Архитектура Microsoft Azure Stack.
- Предварительные требования Azure Stack.
- Установка Azure Stack.
- Лабораторная работа: Проверка предварительных требований и установка Microsoft Azure Stack.
- Проверка предварительных требований.
- Проверка успешной установки.

Модуль 4: Предложение ресурсов Microsoft Azure Stack.

- Работа с планами и предложениями.
- Магазин Microsoft Azure Stack.
- Включение мульти-аренды в Azure Stack.
- Интеграция Azure Stack с Windows Azure Pack.
- Лабораторная работа: Управление предложениями и планами в Microsoft Azure Stack.
- Настройка планов.
- Настройка предложений.
- Подписка на предложение.
- Делегирование предложения.
- Создание нового элемента магазина.

Модуль 5: Microsoft Azure Stack и DevOps.

- Технологии, используемые в Azure Stack для DevOps.
- Шаблоны Azure Resource Manager (ARM).
- Сторонние поставщики ресурсов.
- Лабораторная работа: Отладка и развертывание шаблонов Azure Resource Manager (ARM).
- Использование Windows PowerShell для получения версий API.
- Отладка шаблона Azure Resource Manager (ARM) при помощи Visual Studio.
- Развертывание виртуальной машины при помощи Azure CLI.

Модуль 6: Инфраструктура в качестве сервиса (IaaS) и Microsoft Azure Stack.

- Улучшения программно-определенных сетей (SDN) в Microsoft Azure Stack и Windows Server 2016.
- Хранилище Azure Stack.
- Виртуальные машины в Microsoft Azure Stack.
- Лабораторная работа: Предоставление хранилища и виртуальных машин в Microsoft Azure Stack.
- Создание подписки и групп ресурсов.
- Создание учетных записей хранилища.
- Создание виртуальной сети.
- Создание виртуальных машин.

Модуль 7: Платформа в качестве сервиса (PaaS) и Microsoft Azure Stack.

- Описание платформы в качестве сервиса (PaaS).
- Поставщики SQL Server и MySQL в Microsoft Azure Stack.
- Поставщик ресурсов сервиса приложений.
- Azure Key Vault.
- Функции Azure.
- Лабораторная работа: Настройка платформы в качестве сервиса (PaaS) в Azure Stack.
- Добавление серверов размещения.
- Настройка плана и предложения.
- Создание баз данных SQL Server.
- Настройка планов и продолжений для сервиса приложений.

Модуль 8: Мониторинг в Microsoft Azure Stack.

- Элемент заменимого поля.
- Управление плоским мониторингом Azure Stack.
- Внесение исправлений в инфраструктуру Azure Stack.
- Ведение мониторинга гостевых нагрузок в Microsoft Azure Stack.
- Устранение неисправностей Azure Stack.
- Защита рабочих нагрузок арендаторов и Azure Stack.
- Лабораторная работа: Устранение неисправностей и мониторинг Microsoft Azure Stack и гостевых операционных систем.
- Мониторинг Azure Stack.
- Мониторинг гостевых операционных систем.
- Устранение неисправностей Azure Stack при помощи предупреждений и журналов аудита.

Модуль 9: Лицензирование Microsoft Azure Stack и выставление счетов арендаторам.

- Лицензирование и плата за Azure Stack.
- API целостного использования Azure (Consistent Usage API).
- Модели и затраты бизнеса с Azure Stack.
- Лабораторная работа: Получение информации об использовании.
- Получение информации об использовании Azure Stack.

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

Обращайтесь по любым вопросам
к менеджерам Учебного центра Softline

8 (800) 505-05-07 | edusales@softline.com

Ждём вас на занятиях в Учебном центре Softline!



Почему Учебный центр Softline?

Лидер на рынке корпоративного обучения.

Более 300 тысяч подготовленных IT-специалистов.

Гибкий индивидуальный подход в обучении, скидки и акции.

Широкая сеть представительств в крупнейших городах РФ и СНГ; дистанционный формат обучение на вашей территории или в арендованном классе в любой точке мира.

Высокотехнологичное оборудование

Более **17 лет** опыта работы

Международные сертификаты для IT-специалистов и пользователей в Центрах тестирования

Сертифицированные тренеры с богатым практическим опытом работы

Авторизации от мировых производителей ПО (Microsoft, Cisco, VMware, Citrix, Лаборатория Касперского, Oracle, Autodesk, Код безопасности и других).

Разработка курсов и тестов под заказ, внедрение корпоративных систем обучения.

Подробнее об Учебном центре Softline
Вы можете узнать из [профайла](#) и [презентации](#)