



## Azure Stack HCI

Код курса: WS-013T00

## Azure Stack HCI

Код курса: WS-013T00

<b>Длительность</b>	24 ак. часа
<b>Формат</b>	Очно; Дистанционно
<b>Разработчик курса</b>	Microsoft
<b>Тип</b>	Учебный курс
<b>Способ обучения</b>	Под руководством тренера

### О курсе

Целью курса является охват сложных тем, связанных с программно-определяемым центром обработки данных Windows Server, Azure Stack HCI и другими продуктами Azure Stack. В курсе также дается описание использования существующих продуктов Microsoft System Center для реализации программно-определяемых центров обработки данных с помощью Windows Server 2019 и управления ими. Данный курс является продвинутым и предназначен для лиц, желающих выполнять свои виртуальные рабочие нагрузки на Windows Server 2019 с возможностями выше средних с помощью программно-определяемых центров обработки данных и принципов гиперконвергенции.

### Подробная информация

#### Профиль аудитории:

Настоящий курс предназначен для ИТ-специалистов, управляющих внутри организационными средами Windows Server и желающих использовать Azure для управления рабочими нагрузками серверов и выполнения своих виртуальных рабочих нагрузок на Windows Server 2019. А также для тех, кто желает использовать существующие продукты Microsoft System Center для внедрения программно-определяемых центров обработки данных и управления ими с помощью Windows Server 2019.

#### Предварительные требования:

- средний опыт управления операционными системами Windows Server и виртуализированными рабочими нагрузками Windows Server при внутри организационных сценариях;
- средний опыт работы со стандартными инструментами управления Windows Server (подразумевается первым предварительным условием);
- средний уровень знаний основных технологий Microsoft в области вычислений, хранения, организации сетей и виртуализации;
- средний уровень знаний высоко доступных технологий вычислений и хранения на основе Windows Server;
- базовый опыт внедрения инфраструктуры и управления ей в качестве сервисов (IaaS) в Microsoft Azure;

- базовые знания Azure Active Directory (Azure AD);
- средний уровень знаний технологий, относящихся к безопасности виртуализации Microsoft;
- средний уровень знаний по созданию скриптов PowerShell и конфигурации желаемого состояния PowerShell Desired State Configuration (DSC).

### **По окончании курса слушатели смогут:**

- описывать линейки продуктов Azure Stack, включая Azure Stack HCI, Azure Stack Hub и Azure Stack Edge;
- описывать основные технологии и инструменты управления Azure Stack HCI;
- описывать процесс типичной реализации Azure Stack HCI;
- определять гибридные возможности Azure Stack HCI;
- внедрять, управлять и обслуживать рабочие нагрузки в Azure Stack HCI;
- планировать и внедрять хранилища Azure Stack HCI Storage, включая Storage QoS и Storage Replica;
- планировать организацию сети Azure Stack HCI;
- внедрять программно определяемые сети в Azure Stack HCI;

## Программа курса

### **Модуль 1: Ознакомление с Azure Stack HCI.**

- Обзор Azure Stack HCI
- Обзор технологий Azure Stack HCI
- Обзор инструментов управления Azure Stack HCI
- Обзор гибридных возможностей Azure Stack HCI

### **Модуль 2: Эксплуатация и обслуживание Azure Stack HCI.**

- Внедрение рабочих нагрузок в Azure Stack HCI и управление ими.
- Администрирование Azure Stack HCI.
- Использование Windows Admin Center в гибридных сценариях
- Интеграция гиперконвергентной инфраструктуры с сервисами Azure
- Изучение функциональности интеграции с Azure
- Управление обновлениями для гиперконвергентной инфраструктуры

### **Модуль 3: Планирование и реализация функции хранилища Azure Stack HCI Storage.**

- Обзор основных технологий хранилища Azure Stack HCI Storage
- Планирование в Storage Spaces Direct в Azure Stack HCI
- Реализация гиперконвергентной инфраструктуры на основе Storage Spaces Direct
- Управление Storage Spaces Direct в Azure Stack HCI
- Планирование и внедрение Storage QoS
- Планирование и внедрение Storage Replica
- Внедрение кластера Storage Spaces Direct
- Внедрение кластера Storage Spaces Direct с помощью Windows PowerShell
- Управление кластером Storage Spaces Direct с помощью Windows Admin Center и Windows PowerShell
- Управление и мониторинг способности к восстановлению кластера Storage Spaces Direct

- Управление кластерными уровнями в Storage Spaces Direct
- Определение и анализ метаданных кластера Storage Spaces Direct (по выбору)

#### **Модуль 4: Планирование и реализация организации сети Azure Stack HCI.**

- Обзор основных сетевых технологий Azure Stack HCI Storage
- Обзор виртуализации сети и программно определяемых сетей
- Планирование и реализация Switch Embedded Teaming (встроенное группирование коммутатора)
- Планирование и внедрение Datacenter Firewall (система сетевой защиты центра обработки данных)
- Планирование и внедрение Software Load Balancing (программное выравнивание нагрузки)
- Планирование и внедрение RAS Gateways (RAS-шлюзы)
- Развертывание программно-определяемых сетей
- Развертывание программно-определяемой сети с помощью PowerShell
- Управление виртуальными сетями с помощью Windows Admin Center и PowerShell.
- Реализация списка прав доступа SDN с помощью Windows Admin Center
- Реализация программного выравнивания нагрузки SDN с помощью Windows Admin Center и Windows PowerShell.

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

**Обращайтесь по любым вопросам**  
к менеджерам Учебного центра Softline

**8 (800) 505-05-07** | [edusales@softline.com](mailto: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 **18 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](#).