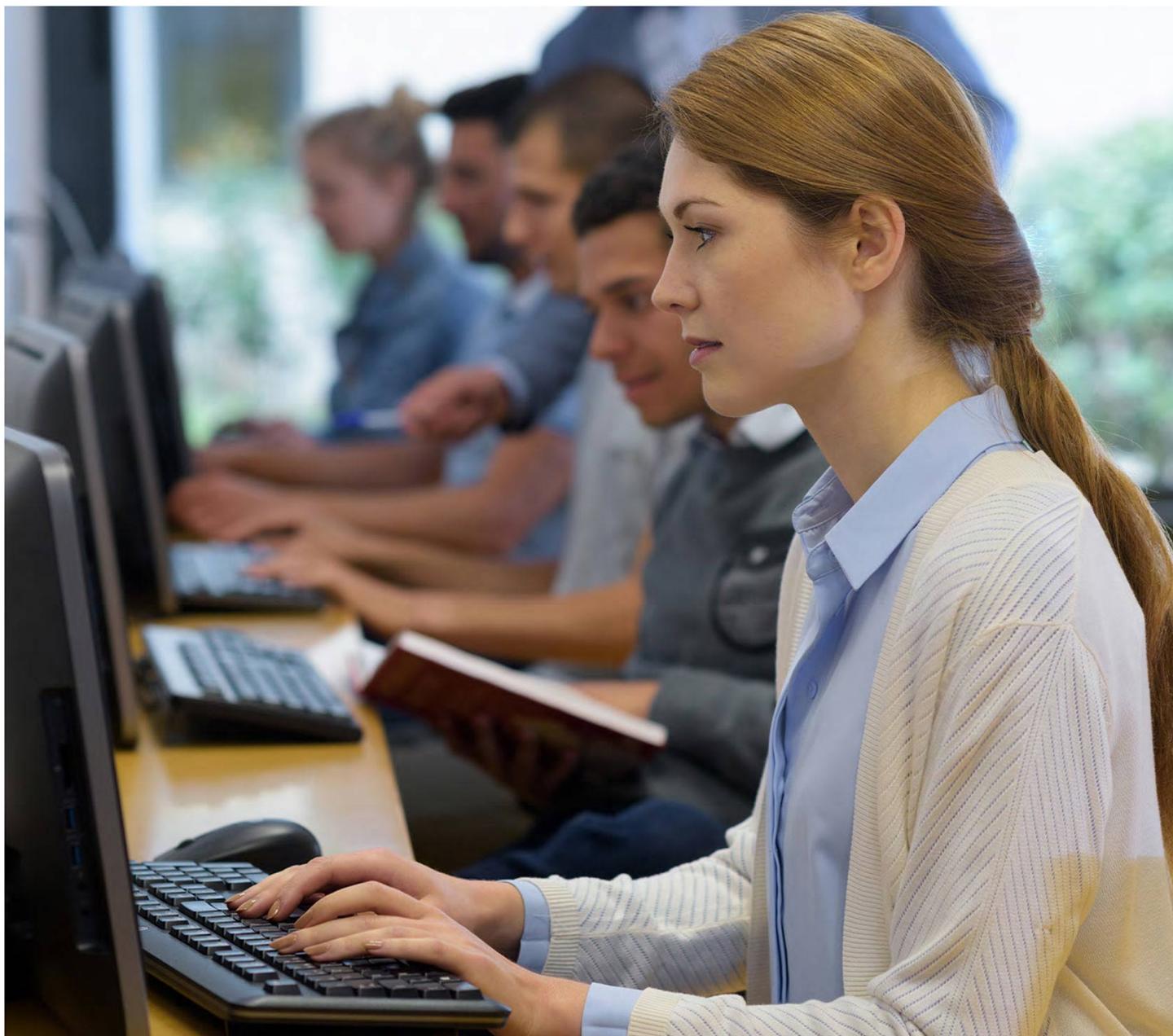




Академия АйТи  
a Softline Company



## Администрирование служб каталогов

Код курса: 10969

# Администрирование служб каталогов

Код курса: 10969

<b>Длительность</b>	40 ак. часов
<b>Формат</b>	
<b>Разработчик курса</b>	Академия АйТи
<b>Тип</b>	Учебный курс
<b>Способ обучения</b>	Под руководством тренера

## О курсе

Основной аудиторией курса являются специалисты по ИТ, обладающие некоторыми знаниями и опытом работы с AD DS, заинтересованные в получении комплексных знаний технологий идентификации и доступа Windows Server. Аудитория данного курса включает в себя: Администраторов AD DS, заинтересованных в получении навыков работы с технологиями идентификации и доступа в Windows Server 2012/2016/2019/2022. Системных и инфраструктурных администраторов с общими знаниями и навыками работы с AD DS, заинтересованных в получении базовых и продвинутых знаний и навыков по работе с технологиями идентификации и доступа в Windows Server.

## Подробная информация

### Профиль аудитории:

ИТ специалисты имеющие первоначальный опыт работы в компьютерных сетях, администраторы, ИТ инженеры, и специалистам, желающим повысить свою квалификацию в области сетевых технологий.

**Цели:** совершенствование/приобретение новых компетенций в области развертывания и настройки доменных служб Active Directory (AD DS) в распределенном окружении, применения групповых политик (Group Policy), выполнения резервного копирования и восстановления, а также мониторинга и устранения ошибок, связанных с Active Directory в Windows Server.

### Предварительные требования:

- обладать опытом работы с Windows Server 2012/2016/2019/2022;
- обладать опытом настройки Windows Server 2012/2016/2019/2022;
- обладать опытом работы и пониманием ключевых сетевых технологий, таких как IP адресация, разрешение имен и DHCP;
- обладать опытом работы с Microsoft Hyper-V и пониманием базовых концепций виртуализации серверов;

- иметь представление о передовом опыте в области безопасности;
- обладать практическими навыками работы с клиентскими операционными системами Windows, такими как Windows 7/8/10/11;
- обладать базовым опытом работы с интерфейсом командной строки Windows PowerShell.

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

- устанавливать и настраивать контроллеры домена;
- управлять объектами в AD DS при помощи графических инструментов и Windows PowerShell;
- применять AD DS в комплексных окружениях;
- применять сайты AD DS, настраивать и управлять репликацией;
- применять и управлять объектами групповой политики (GPO);
- управлять параметрами пользователей при помощи объектов групповой политики (GPO);
- обеспечивать безопасность AD DS и учетных записей пользователей;
- применять и управлять иерархией центров выдачи сертификатов (CA) при помощи AD CS;
- развертывать и управлять сертификатами;
- вести мониторинг, устранять неисправности и обеспечивать непрерывность бизнеса для служб AD DS.

## Программа курса

### Модуль 1. Введение в службы каталогов

- Упражнения: Основные функции AD DS. Обзор контроллеров домена AD DS. Разделы Active Directory. Понятие Глобального каталога. Обеспечение централизованной проверки подлинности. Логическая и физическая модели AD DS.

### Модуль 2. Знакомство с инструментами администрирования

- Упражнения: Специализированные инструменты администрирования ADDS с использованием GUI. Универсальные инструменты администрирования LDP и ADSI Edit. Использование Windows PowerShell для администрирования AD DS.
- Лабораторная работа «Знакомство с инструментами администрирования»: Специализированные инструменты администрирования ADDS с использованием GUI. Универсальные инструменты администрирования LDP и ADSI Edit. Использование Windows PowerShell для администрирования AD DS.

### Модуль 3. Установка контроллера домена

- Упражнения: Обзор требования для развертывания AD DS. Этапы установки контроллеров домена. Клонирование контроллеров домена.
- Лабораторная работа «Установка контроллера домена»: Удаленная установка контроллера домена. Клонирование виртуальных контроллеров домена. Удаление контроллера домена.

### Модуль 4. Управление учетными записями

- Упражнения: Типы учетных записей. Инструменты для управления учетными записями.

Стратегия A-G-DL-P. Компьютерные учетные записи. Учетные записи для служб.

- Лабораторная работа «Управление учетными записями»: Реализация стратегии A-G-DL-P. Применение компьютерных учетных записей. Применение сервисных учетных записей.

#### Модуль 5. Управление сайтами и репликацией

- Упражнения: Ключевые характеристики репликации ADDS. Репликация внутри сайта. Репликация между сайтами ADDS.
- Лабораторная работа «Управление сайтами и репликацией»: Изучение топологии репликации по умолчанию. Создание конфигурации из нескольких сайтов. Проверка созданной конфигурации. Использование утилит командной строки для мониторинга и диагностирования неисправностей репликации.

#### Модуль 6. Управление доверительными отношениями

- Упражнения: Типы доверительных отношений. Доверительные отношения по умолчанию. Сокращенные и внешние доверительные отношения.
- Лабораторная работа «Управление доверительными отношениями»: Автоматическое создание доверительных отношений. Создание сокращенных доверительных отношений. Создание внешних доверительных отношений. Использование избирательной проверки подлинности.

#### Модуль 7. Введение в групповые политики

- Упражнения: Инструменты для работы с GPO. Область действия групповых политик. Использование резервных копий. Режим Loopback Policy Processing.
- Лабораторная работа «Введение в групповые политики»: Применение групповых политик по умолчанию. Изменение области действия групповых политик. Использование настройки Enforce для изменения приоритетов GPO. Использование резервных копий GPO. Использование режима Loopback Policy Processing.

#### Модуль 8. Применение групповых политик для управления конфигурацией компьютеров

- Упражнения: Применение административных шаблонов. Использование сценариев в GPO. Применение Preferences. Использование GPO для развертывания приложений. Перенаправление папок.
- Лабораторная работа «Применение групповых политик для управления конфигурацией компьютеров»: Применение административных шаблонов. Использование сценариев в GPO. Применение Preferences. Использование GPO для развертывания приложений. Перенаправление папок.

#### Модуль 9. Обеспечение безопасности служб каталогов

- Упражнения: Рекомендации по обеспечению безопасности контроллеров домена. Развертывание RODC. Управление политиками паролей и блокировок. Использование Restricted Groups. Делегирование полномочий на управление объектами AD DS.
- Лабораторная работа «Обеспечение безопасности служб каталогов»: Развертывание RODC. Управление политиками паролей и блокировок. Использование Restricted Groups. Делегирование полномочий на управление объектами AD DS.

#### Модуль 10. Развертывание служб сертификатов

- Упражнения: Типы центров сертификации. Установка и конфигурирование корневой службы сертификатов. Установка и конфигурирование дочерних служб сертификации.
- Лабораторная работа «Развертывание служб сертификатов»: Типы центров сертификации. Установка и конфигурирование корневой службы сертификатов. Установка и конфигурирование дочерних служб сертификации. Проверка функционирования служб сертификации.

#### Модуль 11. Применение шаблонов сертификатов

- Упражнения: Типовое применение сертификатов. Создание сертификатов специализированными инструментами. Автоматическое развертывание сертификатов с помощью групповых политик. Использование Autoenroll.
- Лабораторная работа «Применение шаблонов сертификатов»: Установка и конфигурирование корневой службы сертификатов. Создание сертификатов специализированными инструментами. Автоматическое развертывание сертификатов с помощью групповых политик. Использование Autoenroll.

#### Модуль 12. Обслуживание хранилища служб каталогов

- Упражнения: Обзор хранилища Active Directory. Перемещение базы данных ADDS. Дефрагментация базы данных ADDS. Изменение местоположения ролей хозяев операций. Создание и применение моментальных снимков ADDS. Использование резервных копий ADDS.
- Лабораторная работа «Обслуживание хранилища служб каталогов»: Перемещение базы данных ADDS. Дефрагментация базы данных ADDS. Изменение местоположения ролей хозяев операций. Создание и применение моментальных снимков ADDS. Использование резервных копий ADDS.

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

**Обращайтесь по любым вопросам**  
к менеджерам Академии АйТи

**+7 (495) 150 96 00 | [academy@academyit.ru](mailto:academy@academyit.ru)**