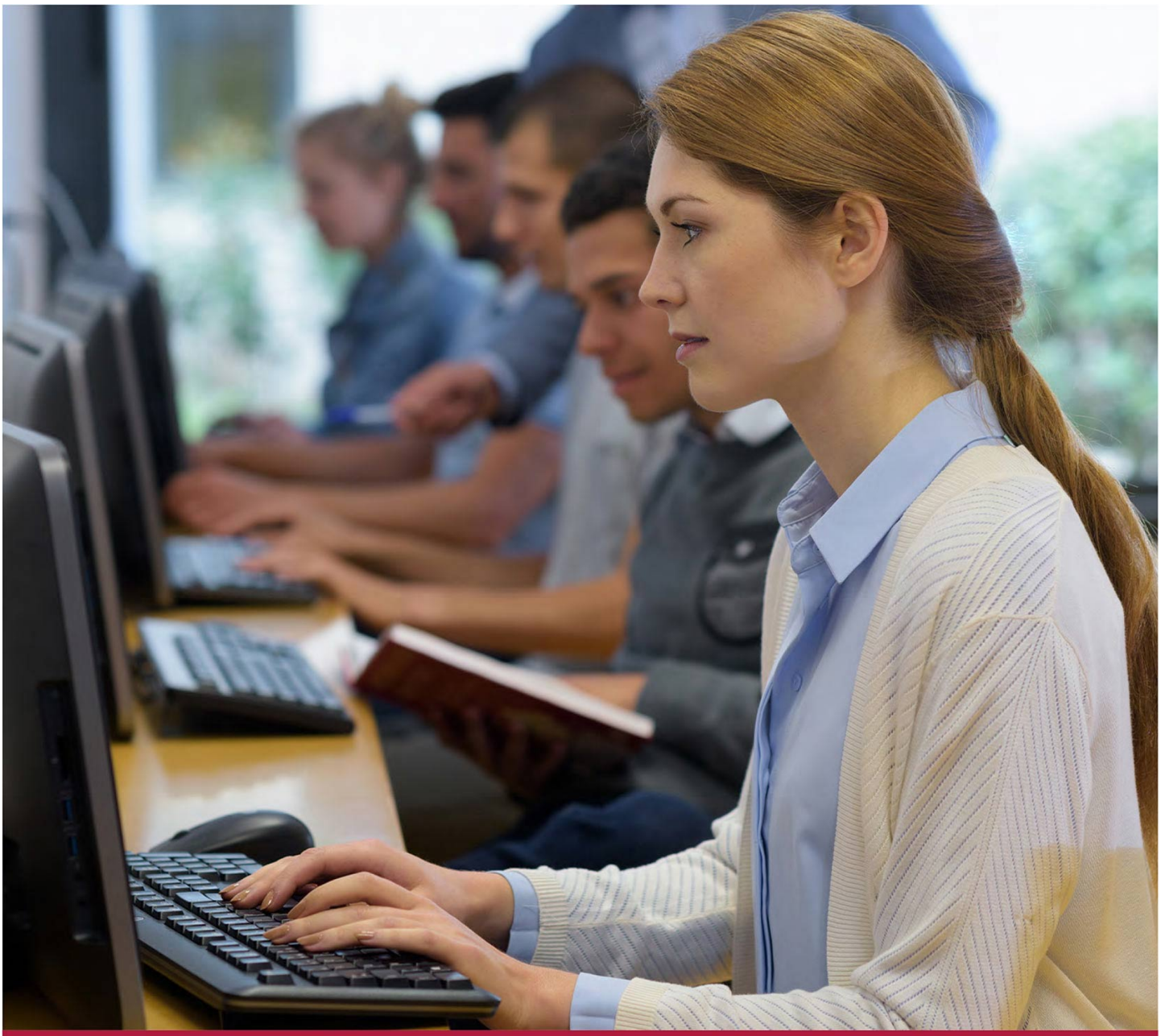
softline учебный центр



Автоматизация (shell-скрипты) в ОС «Альт»

Код курса: ALTSHELL

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

© Softline, 2025

Автоматизация (shell-скрипты) в ОС «Альт»

Код курса: ALTSHELL

Длительность	40 ак. часов
Формат	
Разработчик курса	Базальт СПО
Тип	Учебный курс
Способ обучения	Под руководством тренера

О курсе

Основное внимание в курсе уделено сетевым технологиям, наиболее часто встречающимся в сети компаний. Курс проводится в формате - лекция и практика одновременно, для улучшения понимания материала. В курсе предполагаются домашние задания, которые выполняются после окончания учебного дня.

Подробная информация

Профиль аудитории:

Опытные системные инженеры совершенно справедливо считают, что знание языка командного интерпретатора является залогом успешного решения задач администрирования Linux-систем. Shell-программирование имеет невысокий порог вхождения, но после освоения становится по-настоящему мощным инструментом управления IT-структурой. Разворачивание и конфигурирование системы, автоматизации типовых действий системного администратора, выполнение периодических заданий, например, мониторинга или резервного копирования — подобные операции закономерно базируются на shell-скриптинге. Слушатели осваивают правила написания грамотного и переносимого кода на языке командного интерпретатора, синтаксис управляющих конструкций языка, архитектуру систем управления конфигурацией ansible и puppet.

Цели: углубить знания в работе в shell-скриптинге, для автоматизации задач системного администратора.

Предварительные требования:

Обучение на курсе «Автоматизация (shell-скрипты) в ОС „Альт“» рекомендуется после прохождения курсов по администрированию ОС «Альт» («Администрирование ОС "Альт"». Часть 1 и «Администрирование ОС "Альт"». Часть 2).

© Softline, 2025

По окончании курса слушатели смогут:

В результате освоения программы обучающийся должен уметь:

- создавать скрипты на языке командного интерпретатора для автоматизации типовых действий системного администратора;
- выполнять развертывание компонент, необходимых для использования системы управления конфигурацией ansible;
- создавать плейбуки ansible для выполнения типовых задач системного администрирования;
- выполнять развертывание компонент, необходимых для использования системы управления конфигурацией puppet;
- использовать puppet для выполнения типовых задач системного администрирования.

В результате освоения программы обучающийся должен знать:

- правила написания грамотного и переносимого кода на языке командного интерпретатора;
- синтаксис управляющих конструкций языка командного интерпретатора;
- принципы тестирования и отладки скриптов на языке командного интерепретатора;
- архитектуру системы управления конфигурацией ansible;
- архитектуру системы управления конфигурацией puppet.

В результате освоения программы обучающийся должен приобрести практический опыт:

- решения практических задач автоматизации с использованием языка командного интерпретатора;
- решения практических задач при использовании систем управления конфигурацией ansible и puppet.

Программа курса

Модуль 1. Основы написания shell-скриптов в ОС «Альт»

- Понимание сферы применения сценариев на языке shell
- Умение работать с готовыми сценариями
- Основы создания и запуска shell-скриптов
- Работа с переменными и параметрами скриптов
- Использование подстановок, выполняемых интерпретатором

Модуль 2. Программные структуры в shell-скриптах

- Применение команды test и условного оператора
- Способы организации циклов
- Множественный выбор, оператор case
- Использование функций в shell-скриптах

Модуль 3. Рекомендации по оформлению и отладка shell-скриптов

 © Softline, 2025

- Понимание принципов грамотного оформления и документирования сценариев
- Тестирование и отладка сценариев
- Использование виртуальной среды в целях тестирования и отладки

Модуль 4. Система межпроцессного взаимодействия D-Bus

- Назначение D-Bus
- Системная и сессионная шины
- Использование шины D-Bus для автоматизации работы
- Применение qdbusviewer и dbus-send

Модуль 5. Система управления конфигурациями Ansible

- Назначение и архитектура Ansible
- Развертывание компонент Ansible в ОС «Альт»
- Использование Ansible для управления программным обеспечением и работами служб
- Файловые операции в Ansible
- Параметризация плейбуков Ansible

Модуль 6. Система управления конфигурациями Puppet

- Назначение и архитектура Puppet
- Развертывание компонент Puppet в ОС «Альт»
- Использование Puppet для управления программным обеспечением и работами служб
- Отслеживание состояния управляемых узлов средствами Puppet

Посмотреть расписание курса и записаться на обучение

Обращайтесь по любым вопросам
к менеджерам Учебного центра Softline

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

© Softline, 2025

Ждём вас на занятиях в Учебном центре Softline!

↓

© Softline, 2025

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.

© Softline, 2025