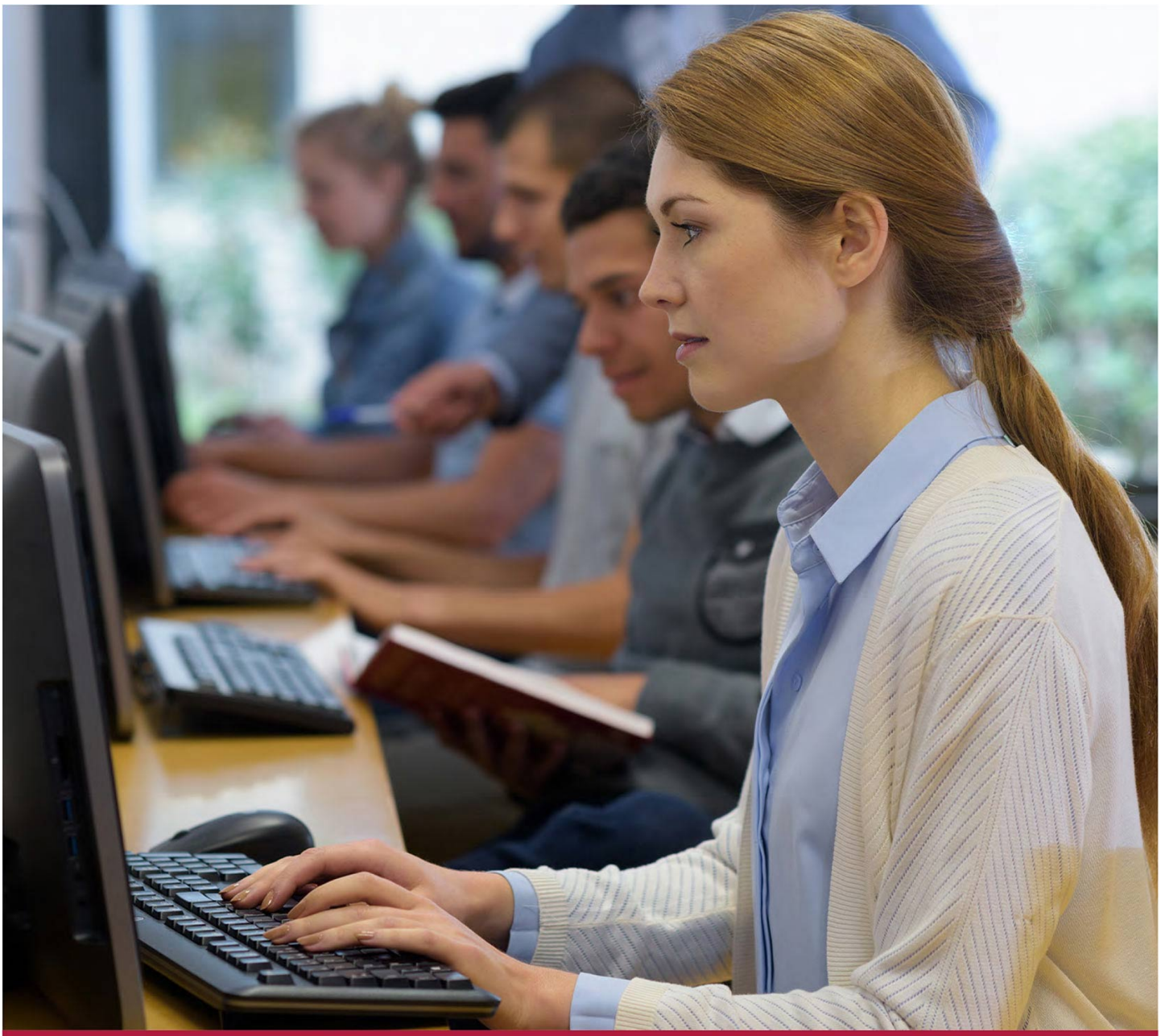
softline учебный центр



# Платформа Tantor - мониторинг и администрирование корпоративных баз данных, основанных на PostgreSQL Версия 2.1

Код курса: 00-000242

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

© Softline, 2024

**Платформа Tantor - мониторинг и администрирование корпоративных баз данных, основанных на PostgreSQL Версия 2.1**

Код курса: 00-000242

| | |
|---|---|
| **Длительность** | 16 ак. часов |
| **Формат** | Очно; Дистанционно |
| **Разработчик курса** | Astra Linux |
| **Тип** | Учебный курс |
| **Способ обучения** | Под руководством тренера |

## О курсе

Платформа «Tantor» — это программное обеспечение, предназначенное для решения задач по обеспечению долгосрочной и корректной эксплуатации СУБД Tantor или СУБД на базе PostgreSQL. Платформа упрощает ежедневную работу с СУБД, позволяет использование персоналом первого уровня поддержки предприятий, снижает порог вхождения в управление СУБД, снижает эксплуатационные расходы и повышает непрерывность бизнес-процессов. Курс рассматривает Платформу «Tantor», разработанную российской компанией ООО «Лаборатории Тантор» (ГК Астра). Курс основан на опыте практического мониторинга и поддержки СУБД Tantor или СУБД на базе PostgreSQL. Курс включает в себя теоретическую часть так и практические задания. В конце основных тем и всего курса, слушателям предоставляется возможность проверить полученные знания. Курс читается на базе ОС Astra Linux, СУБД «Tantor». Курс авторизован ООО «Лаборатории Тантор».

## Подробная информация

**Профиль аудитории:**

- Администраторы баз данных.
- Системные администраторы.
- Архитекторы баз данных.
- DevOps инженеры.
- Руководители отделов инфраструктуры.
- Инженеры по эксплуатации, на которых возложены функции администрирования СУБД Tantor или СУБД на базе PostgreSQL.

**Предварительные требования:**

Опыт работы с СУБД более одного года.

**После успешного окончания курса, слушатель приобретает:**

**Знания:**


© Softline, 2024

1. Структура и архитектура Платформы.
2. Принципы ролевой модели для управления доступом.
3. Возможности и функциональность Платформы.

**Навыки:**

1. Управление пользователями и группами пользователей в контексте ролевой модели.
2. Эффективное использование функционала рабочих пространств.
3. Обнаружение и решение проблем, возникающих в работе СУБД, через систему оповещений.
4. Настройка работы службы сообщений внутри Платформы.
5. Мониторинг экземпляров СУБД PostgreSQL с помощью модуля «Monitoring config».
6. Получение информации о запросах с помощью модуля «Query Profiler».
7. Получение данных о репликации и табличных пространствах.
8. Расследование инцидентов с использованием инструмента «Charts».
9. Применение модуля «Advanced Analytics» для анализа журналов СУБД.
10. Управление пользовательскими сессиями на экземпляре.
11. Выявление проблем в схеме данных с использованием инструмента «DB Inspector».
12. Настройка экземпляра СУБД на основе рекомендаций, предоставленных модулем «Configurations».
13. Обслуживание СУБД с использованием модуля «Maintenance».
14. Установка агента и платформы.

## Программа курса

**Модуль 1. Введение**

- О курсе

**Модуль 2. Архитектура работы**

- Платформа. Введение
- Общая схема
- Схема масштабируемой платформы

**Модуль 3. Рабочие пространства**

- Определение рабочего пространства
- Основные операции

**Модуль 4. Ролевая модель доступа**

- Уровни доступа
- Ролевая модель доступа
- Групповая модель доступа
- Основные операции


© Softline, 2024

**Модуль 5. Экземпляры (Instances)**

- Определение
- Основные операции
- Агенты (Agents)

**Модуль 6. Обзор экземпляра (Overview)**

- Обзоры экземпляра
- Обзор окон «SESSIONS»
- Обзор окна «AVG QUERY TIME»
- Обзор окна «TRANSACTIONS»
- Обзор окна «WRAPAROUND»
- Обзор окна «REPLICATION»
- Обзор окна «TOP 5 TOTAL QUERY TIME»
- Обзор окна «DISK I/O /DEV/VDA»
- Обзор окна «BLOCK I/O»
- Обзор окна «TEMP FILES»
- Обзор окна «LOGS SIZE»
- Обзор окна «DATA SIZE»
- Обзор окна «BLOCK HIT»
- Обзор окна «CHECKPOINT RATIO»
- Обзор окна «NOTIFICATIONS»
- Обзор окна «CPU LOAD X2»
- Обзор окна «AVAILABLE RAM»
- Обзор окна «NETWORK»
- Обзор окна «STORAGE ROOT»
- Обзор окна «WAL FILES»
- Обзор окна «AUTOVACUUM»

**Модуль 7. Оповещения (Alerts)**

- Определение
- Основные операции
- Получение информации (OVERVIEW)
- Связанные оповещения (RELATED
- ALERTS)
- Оповещения в журнале (EVENTS LOG)
- Список всех возможных оповещений
- Интеграция со службами сообщений

**Модуль 8. Конфигурация мониторинга (Monitoring config)**

- Общие сведения
- Лист баз данных
- Триггеры (triggers)

**Модуль 9. Профайлингзапроса (Query Profiler**

 © Softline, 2024

- Профайлинг запроса
- Статистика о запросе
- Графический вид просмотр запроса и плана запроса

**Модуль 10. Дополнительные данные для анализа**

- Репликация (Replication). Основные
- сведения
- Репликация. Мастер и реплика
- Табличные пространства (Tablespaces)
- Чарты (Charts)
- Фильтры
- Настройки

**Модуль 11. Анализ журнала (Advanced analytics)**

- Общие сведения
- Проблемные запросы

**Модуль 12. Активности фоновых процессов (Activity)**

- Общие сведения
- Процессы пользователей. Главная
- страница
- Процессы пользователей. Основные Операции
- Процессы пользователей. Ожидающие
- (Waiting)
- Процессы пользователей.
- Заблокированные (Blocking)
- Системные процессы

**Модуль 13. Конфигурация экземпляра (Configurations)**

- Общие сведения
- Категории и основные операции
- Рекомендованные параметры и их
- применение
- Информация о параметрах
- Тип диска накопителя (Disk Type)
- Фильтрация

**Модуль 14. Анализ схемы данных (DB Inspector)**

- Лист баз данных
- Основная статистическая информация
- Проверка состояния БД (HEALTH
- CHECKS)

**Модуль 15. Обслуживание (Maintenance)**


© Softline, 2024

- Общие сведения
- Интерфейс основной страницы
- Обслуживание таблиц
- Обслуживание индексов
- Обслуживание переполнения счетчика
- Страница истории обслуживания

**Модуль 16. Платформа**

- Установка Платформы
- Лицензия

**Модуль 17. Агент**

- Процесс установки и регистрирования Агента на Платформе

**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!**


© Softline, 2024

## 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, 2024