



Architect Enterprise Applications with Java EE

Код курса: JEEAEA

Architect Enterprise Applications with Java EE

Код курса: JEEAEA

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

О курсе

Данный курс обеспечивает слушателей знаниями, необходимыми для разработки гибкой архитектуры корпоративных Java приложений с использованием технологии Java Platform, Enterprise Edition (Java EE). Слушатели познакомятся с техническим контекстом Java EE и соответствующих технологий и стратегий, необходимых для создания шаблонов приложений, хорошо работающих при реализации Java EE технологий. Эти стратегии включают эффективное принятие решений путем использования нефункциональных качеств (таких как масштабируемость и гибкость), шаблоны Java EE технологии и шаблоны проектирования.

Подробная информация

Профиль аудитории:

- Разработчики
- Системные интеграторы

Предварительные требования:

- Понимание концепций распределенных вычислений и коммуникации
- Способность дать обзор всех технологий Java EE, включая Enterprise JavaBeans, сервлеты, JavaServer Pages и JavaServer Faces
- Проведение анализа и дизайна систем объектно-ориентированного программного обеспечения
- Использование обозначений, подобных UML, для моделирования объектно-ориентированных систем

По окончании курса слушатели смогут:

- Определять роли и обязанности архитектора.
- Определять нефункциональные требования (NFRs) и описывать общие проблемы и решения.
- Переносить требования бизнеса в архитектуру.
- Взвешенно выбирать при проектировании клиентского, веб-, бизнес-, интеграционного уровней и уровня данных.
- Применять различные критерии оценки для выбора архитектурных элементов и шаблонов,

- средств, серверов и фреймворков.
- Использовать компонентные технологии Java EE для решения типичных проблем в архитектуре системы.
- Создавать программные системы с использованием методов, описанных в Java EE Blueprint, и решений, определенных в Java EE Patterns.
- Определять требования к качеству обслуживания рентабельным способом с использованием инженерных методов компромисса.
- Определять типичные проблемы, связанные с крупномасштабными корпоративными системами.

Программа курса

Модуль 1 «Введение в корпоративную архитектуру»

- Что такое корпоративная архитектура?
- Роли и обязанности архитектора.

Модуль 2 «Введение в фундаментальные концепции архитектуры»

- Различие между архитектурой и дизайном.
- Архитектурные шаблоны.
- Архитектурные Deliverable Artifacts.
- Что такое Enterprise Architecture Framework.
- Модель представления 4 + 1.
- Архитектурное моделирование с помощью UML.
- Архитектурный Workflow.

Модуль 3 «Разработка архитектуры безопасности»

- Роль безопасности в распределенных вычислениях.
- Безопасность в Java EE технологии.
- Безопасность Web сервисов.

Модуль 4 «Что такое нефункциональные требования»

- Нефункциональные требования (NFRs).
- Общие рекомендации по улучшению качества.
- Приоритеты требований к качеству сервисов (QoS).
- Требования QoS для компромиссов (Trade-offs).

Модуль 5 «Определение общих проблем и решений: факторы риска и гибкость системы»

- Определение факторов риска.
- Проектирование гибкой объектной модели.

Модуль 6 «Определение общих проблем и решений: планирование сети, транзакций и пропускной способности»

- Указания по коммуникации через сеть.

- Доводы в пользу использования транзакций.
- Планирование пропускной способности системы.

Модуль 7 «Обзор Java EE 6»

- Задачи Java EE 6. Контейнеры Java EE.
- Классическая архитектура Java EE 5.
- Влияние Java EE 6 на архитектуру.

Модуль 8 «Разработка архитектуры для клиентского уровня»

- Роли разработчиков клиентского уровня.
- Задачи информационной архитектуры клиента.
- Выбор устройств и технологий пользовательского интерфейса.
- Повторное использование на клиентском уровне.
- Стратегии развертывания пользовательского интерфейса.
- Задачи безопасности на клиентском уровне.
- Тестирование.

Модуль 9 «Разработка архитектуры для Web уровня»

- Задачи Web уровня.
- Разделение задач.
- Сравнение фреймворков Web уровня.
- Обеспечение безопасности на Web уровне.
- Масштабирование Web уровня.

Модуль 10 «Разработка архитектуры для бизнес-уровня»

- Технологии бизнес-уровня.
- Проектирование модели домена.
- Выработка наилучших рекомендаций.

Модуль 11 «Разработка архитектуры для интеграционного и ресурсного уровней»

- Интеграция информационной корпоративной системы.
- Обзор интеграционных технологий Java.
- Применение шаблонов интеграции.
- Сервис-ориентированная архитектура (SOA).

Модуль 12 «Оценка архитектуры программного обеспечения»

- Оценка архитектуры программного обеспечения.
- Оценка технологий Java EE.
- Создание прототипов системы.
- Выбор серверов и фреймворков.

[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 **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](#).