

Полная программа

BRMN: Углубленная практика

Длительность курса: 42 часа

Модуль 1. BRMN

Тема 1 Введение в BRMN

Цель занятия
изучить основные понятия BRMN.

Краткое содержание
история развития и назначения нотации BRMN;
преимущества и недостатки нотации BRMN;
основные элементы интерфейса системы моделирования процессов в нотации BRMN;
экземпляриность и токен, пул, дорожки и операции.

+практическая работа на занятии "моделирование процесса по дорожкам"

Тема 2 Ключевые элементы BRMN

Цель занятия
изучить ключевые элементы BRMN.

Краткое содержание
основные события (стартовое, промежуточное, финишное) и логические операторы (шлюзы).

+практическое задание на занятии "моделирование процесса с помощью ключевых элементов BRMN"

Тема 3 События/триггеры в BRMN

Цель занятия
изучить события/триггеры в BRMN.

Краткое содержание
события/триггеры в BRMN (таймер, ссылка, ошибка и эскалация).

+практическое задание на занятии "моделирование процесса с использованием событий"

Тема 4 Комплексный и событийный шлюзы в BRMN

Цель занятия
изучить комплексный и событийный шлюзы в BRMN.

Краткое содержание
комплексный и событийный шлюзы.

+практическое задание на занятии "моделирование процесса с использованием комплексного и событийного шлюзов"

Тема 5 Виды операций в BRMN

Цель занятия
изучить виды операций в BRMN.

Краткое содержание
виды операций в BRMN (ручная, пользовательская, автоматическая).

+практическое задание на занятии "моделирование действий в информационных системах"

Тема 6 Информационные потоки и данные в BRMN // ДЗ

Цель занятия
изучить информационные потоки и данные в BRMN.

Краткое содержание
информационный поток, данные, правила моделирования.

+практическое задание на занятии "моделирование информационных потоков и данных"

Домашние задания

Информационные потоки и данные в BRMN

Цель
закрепить навыки использования «аналитического» моделирования в BRMN на практике.

Тема 7 Правила использования сообщений

Цель занятия
изучить правила использования сообщений.

Краткое содержание
сообщения, межпроцессное взаимодействие, правила межпроцессного взаимодействия.

+практическое задание на занятии "моделирование межпроцессного взаимодействия с использованием сообщений"

Тема 8 Правила использования сигналов

Цель занятия
изучить правила использования сигналов.

Краткое содержание
понятие сигнала, отличие от сообщения, правила межпроцессного взаимодействия с использованием сигналов

+практическое задание на занятии "моделирование межпроцессного взаимодействия с использованием сигналов"

Тема 9 Синхронное и асинхронное взаимодействие

Цель занятия
изучить правила моделирования синхронного и асинхронного взаимодействия.

Краткое содержание
синхронное и асинхронное взаимодействие, взаимодействие по событиям, взаимодействия по данным, преимущества и недостатки.

+практическое задание на занятии "моделирование синхронного и асинхронного взаимодействия".

Тема 10 Подпроцессы в BRMN

Цель занятия
изучить правила моделирования подпроцессов в BRMN.

Краткое содержание
виды подпроцессов в BRMN.

+практическое задание на занятии "моделирование подпроцессов в BRMN"

Тема 11 Циклы в BRMN

Цель занятия
изучить правила моделирования циклов в BRMN.

Краткое содержание
виды циклов в BRMN.

+практическое задание на занятии "моделирование циклов в BRMN"

Тема 12 Транзакционные подпроцессы в BRMN // ДЗ

Цель занятия
изучить правила транзакционных подпроцессов.

Краткое содержание
понятие транзакционного подпроцесса;
объекты для описания транзакционных подпроцессов.

+практическое задание на занятии "моделирование транзакционных подпроцессов в BRMN"

Домашние задания

Транзакционные подпроцессы в BRMN

Цель
закрепить навыки использования «продвинутого» моделирования в BRMN на практике.

Тема 13 Нотация DMN

Цель занятия
изучить основные объекты нотации DMN.

Краткое содержание
Объекты нотации DMN;
преимущества нотации.

+практическое задание на занятии "моделирование в DMN"

Тема 14 Таблицы правил в DMN

Цель занятия
изучить правила таблиц DMN.

Краткое содержание
описание принципов заполнения таблицы DMN.

+практическое задание на занятии "моделирование таблицы правил в DMN"

Тема 15 Паттерны и антипаттерны моделирования

Цель занятия
изучить паттерны и антипаттерны моделирования.

Краткое содержание
хорошие практики моделирования;
частые ошибки моделирования.

+практическое задание на занятии "создание соглашения по моделированию в BRMN"

Тема 16 Понятие BPMS. Обзор российского рынка

Цель занятия
получить представление о системах BPMS.

Краткое содержание
модули BPMS, пример BPMS.

+практическое задание на занятии "определение процессов для автоматизации в BPMS"

Тема 17 Подведение итогов курса

Цель занятия
узнать, как получить сертификат об окончании курса, как взаимодействовать после окончания курса с OTUS и преподавателями, какие вакансии и позиции есть для выпускников (опционально - в России и за рубежом) и на какие компании стоит обратить внимание.

Краткое содержание
организационные вопросы;
рынок вакансий по направлению;
статистика курса и вопросы по курсу.