

Тренинг

«Проведение имитационного моделирования в Business Studio»

На этом тренинге участники изучат все возможности Business Studio для имитационного моделирования.

Имитационное моделирование – это технология, которая позволяет предсказать, насколько эффективными будут новые бизнес-процессы. Business Studio "умеет" имитировать выполнение бизнес-процессов и получать аналитические данные для их оптимизации.



Предметная область:	Оптимизация процессов	Целевая аудитория:	Бизнес-аналитики
Программный продукт:	Business Studio	Доступные форматы:	Публичный формат Корпоративный формат Индивидуальные консультации
Нотация моделирования:	BPMN 2.0	Способы организации:	В компьютерном классе Онлайн (вебинар)
Длительность:	2 дня	Платный:	Платный

Об имитационном моделировании

В ходе тренинга рассматриваются следующие задачи, решаемые с помощью имитационного моделирования:

- Прогнозирование эффективности новых бизнес-процессов;
- Анализ очередей – «бутылочных горлышек», возникающих в ходе выполнения процесса, балансировка загрузки ресурсов;
- Оценка и оптимизация численности персонала, задействованного в выполнении бизнес-процессов;
- Оценка и оптимизация материальных ресурсов, необходимых для выполнения бизнес-процессов;
- Уменьшение времени выполнения и стоимости бизнес-процессов.

Цели и задачи тренинга

1. Обучить методологии имитационного моделирования в Business Studio;
2. Сформировать навыки практической работы в Business Studio при проведении имитационного моделирования;
3. Дать представление о возможностях Business Studio при проведении имитационного моделирования;
4. Отработать на практике сценарии анализа данных, полученных в результате имитационного моделирования, с использованием MS Excel.



Дополнительные возможности

- Участникам выдается раздаточный материал в бумажном или электронном виде
- По окончании обучения – сертификат
- Длительность курса может быть увеличена или уменьшена в соответствии с потребностями Заказчика

Отзывы участников



Надежда Горбатова
 Менеджер проектов «СовИнТех»

“ Пошаговая методика изучения имитационного моделирования в Business Studio, которую применяют тренеры «ОптимаКонсалтинг», позволяет легко освоить эту технологию!



Анастасия Шафранская
 Системный аналитик «Фактор Пачоли»

“ Достаточно сложный, но хорошо структурированный курс. Знания, полученные во время обучения, позволяют проводить имитацию процессов и интерпретировать ее результаты.

Стоимость

	В классе	Онлайн (вебинар)
Стоимость участия 1 человека в публичном тренинге, рублей Расписание публичных тренингов: http://optimacons.info/schedule/	17 730	15 930
Стоимость двухдневного тренинга в корпоративном формате для группы до 10 человек, рублей (за весь курс)	99 800	79 800
Стоимость индивидуального обучения для 1 человека, рублей (за весь курс)	55 440	41 040
Стоимость одного часа любых индивидуальных консультаций по данной теме, рублей	3 850	2 850

Экзамен

Слушателям курса предоставляется возможность сдачи экзамена для получения сертификата и включения в единый реестр аттестованных специалистов Business Studio. Стоимость сдачи экзамена – 2 000 рублей (за 2 попытки). Сертификат высылается по почте.



Программа тренинга

Время	Раздел	Рассматриваемые темы
День 1		
10:00 – 11:45	Техника проведения имитационного моделирования	<ul style="list-style-type: none"> • Назначение имитационного моделирования • Введение в терминологию: имитация процесса, экземпляр процесса, экземпляр ресурсов и т.д. • Технология проведения имитационного моделирования в Business Studio, • Моделирование правил возникновения экземпляров стартовых событий • Задание временных параметров моделей операций • Запуск имитации, Режимы имитации, Ход имитации <p>Практическая работа: создание простого бизнес-процесса для имитации, первоначальная настройка его ключевых параметров, запуск и отслеживание хода имитационного моделирования</p>
Перерыв, кофе-пауза (15 минут)		
12:00 – 13:45	Моделирование ресурсов	<ul style="list-style-type: none"> • Виды ресурсов: временные, материальные ресурсы типа «Постоянный расход» • Моделирование времени доступности и стоимости экземпляров временных ресурсов • Моделирование доступного количества и стоимости материальных ресурсов • Задание стоимости ресурсов типа «Постоянный расход» • Моделирование использования и потребления ресурсов при выполнении экземпляров операций <p>Практическая работа: добавление в бизнес-процесс информации о ресурсах, имитационное моделирование использования и потребления ресурсов</p>
Перерыв на обед (60 минут)		
14:45 – 16:15	Моделирование производства продуктов	<ul style="list-style-type: none"> • Особенности имитации производства продуктов • Построение диаграммы бизнес-процесса для имитационного моделирования производства продуктов • Настройка основных параметров имитации • Настройка ресурсов для проведения имитации <p>Практическая работа: моделирование процесса производства продуктов и проведение имитационного моделирования</p>
Перерыв, кофе-пауза (15 минут)		
16:30 – 18:00	Анализ результатов имитации	<ul style="list-style-type: none"> • Анализ временных и стоимостных параметров экземпляров имитируемых процессов • Анализ загрузки имитируемых временных ресурсов, расчет необходимого количества экземпляров временных ресурсов • Анализ потребления имитируемых материальных ресурсов • Анализ производства имитируемых продуктов • Анализ хронологии выполнения экземпляров имитируемого процесса



Время	Раздел	Рассматриваемые темы
		Практическая работа: анализ результатов имитации и постановка выводов об эффективности бизнес-процесса
День 2		
10:00 – 11:45	Расширенные настройки имитационного моделирования	<ul style="list-style-type: none"> • Понятие переменной: локальные и глобальные переменные • Настройка переменных процесса для проведения имитации • Моделирование передачи управления из одного процесса в другой • Примеры использования переменных и передачи управления <p>Практическая работа: моделирование и имитация бизнес-процесса с использованием переменных и передач управления из одного процесса в другой</p>
Перерыв, кофе-пауза (15 минут)		
12:00 – 13:45	Моделирование значений параметров путем задания закона распределения	<ul style="list-style-type: none"> • Законы распределения вероятности и их суть • Настройка законов распределения в Business Studio • Подбор законов распределения для различных типовых ситуаций • Подбор законов распределения по фактическим данным исполняемого бизнес-процесса <p>Практическая работа: подбор и настройка законов распределения для имитируемого бизнес-процесса, проведение имитации</p>
Перерыв на обед (60 минут)		
14:45 – 16:15	Отработка техник имитационного моделирования	<ul style="list-style-type: none"> • Моделирование связи между экземплярами разных процессов при помощи значений переменных • Моделирование процесса, экземпляры которого отличаются набором операций при помощи ветвлений и слияний <p>Практическая работа 1: имитация бизнес-процесса со связями между экземплярами при помощи значений переменных</p> <p>Практическая работа 2: имитация бизнес-процесса с отличающимися наборами операций</p>
Перерыв, кофе-пауза (15 минут)		
16:30 – 18:00	Оптимизация бизнес-процесса	<ul style="list-style-type: none"> • Выгрузка статистических данных в MS Excel • Обработка статистических данных: типовые методики • Подготовка рекомендаций по оптимизации бизнес-процесса <p>Практическая работа: анализ статистических данных имитации и подготовка рекомендаций по оптимизации бизнес-процесса</p>

