Бауманский учебный центр «Специалист»

Программа курса DASA: DevOps – базовый уровень

Код курса: **ДАСАФ**

Тема	Ак. часов
Модуль 1. Введение. Основы подхода DevOps: Разработка и сопровождение • Обзор курса. • Знакомство с опытом участников. • Обсуждение проблематики разработки и сопровождения ИТ продуктов. • Обзор существующих методик. • Эволюция DevOps. • Бизнес выгоды. • Ключевые аспекты культуры. • **Практика.** Оценить применимость Девопс.	**1**
Модуль 2. Организационные источники и практики DevOps • DevOps и ITSM. • Бережливые практики (Lean). • Использование Agile. • Scrum как основа DevOps.	**2**
Модуль 3. Концепция Скрам для операций ScrumOps • Операционная деятельность. • Распределенные ресурсы, эскалация. • Scrum для операций. • Расширение бэклога на операционные истории, пакеты и задачи. • Повторяющиеся пользовательские истории.	**2**
Модуль 4. Принципы DevOps • Клиентоориентированность. • Непрерывные улучшения. • Ориентироваться на конечный результат. • Автономные кросс-функциональные метрики. • Автоматизация, применение машинного обучения и ИИ. • Метрики - предикторы.	**1**
Модуль 5. Технологические предпосылки и практики DevOps • Микроархитектура для DevOps. • Структура CD конвейера. • Особенности тестирования в DevOps. • Способы развертывания. • Современная инфраструктура и облака.	**3**
Модуль 6. Эксплуатация услуг в DevOps • Машинное обучение, применение ИИ для обслуживания пользователей и анализа логов и трендов. • Инженерия устойчивости. • Интеллектуальный рой. • Мониторинг. • **Практика.** Анализ приложения на соответствие DevOps.	**2**

Модуль 7. DevOps для команд и компаний • От ролей к T- и П профилям компетенций. • Культура и поведение. • Модель взаимодействия команды и компании. • Барьеры построения команды. • Поэтапные (инкрементные) улучшения. • Автономность команд. • Оценка сильных и слабых сторон команды. • **Практика.** Оценка своей команды.	**3**
Модуль 8. Шаги по внедрению DevOps подхода • Типы организационных культур. • Изменение роли руководства и структуры управления. • Масштабирование DevOps. • Условия успешности и барьеры внедрения DevOps. • Схема сертификаций. • Описание пробного экзамена.	**2**
Аудиторная нагрузка в классе с преподавателем	**16 ак.ч. + 16 ак.ч. самостоятельно**

По окончании обучения на курсе проводится итоговая аттестация. Аттестация проводится в виде теста на последнем занятии или на основании оценок практических работ, выполняемых во время обучения на курсе.

Контакты центра

Для частных лиц
+7 (495) 232-32-16

Для организаций
+7 (495) 780-48-44

E-mail
info@specialist.ru