

Бауманский учебный центр «Специалист»

Программа курса DevSecOps и промышленные решения

Код курса: ДЕВОПС3-А

Тема	Ак. часов
Модуль 1. Развертывание инфраструктуры предприятия <ul style="list-style-type: none">• Практика: Развертывание FreeIPA - настройки централизованного управления идентификацией, аутентификацией и авторизацией в Linux-среда.• Практика: Развертывание GitLab.• Практика: Развертывание Kubernetes.	6
Модуль 2. Развертывание приложений в кластере Kubernetes <ul style="list-style-type: none">• ArgoCD и универсальный Helm Chart.• Практика: Использование распределённых хранилищ• Практика: Использование баз данных.• Практика: Стратегии развертывания и масштабирование нагрузки.	6
Модуль 3. Безопасность в DevOps <ul style="list-style-type: none">• Инструменты для статического анализа кода.• Практика: Анализ уязвимостей в контейнерах.• Практика: Интеграция инструментов безопасности в CI/CD.• Практика: Управление секретами (Vault) и сертификатами (PKI FreeIPA).• Практика: Управление доступом в Kubernetes.• Практика: Интеграция с внешними системами идентификации.• Практика: Использование IDS/IPS в Kubernetes.	6
Модуль 4. Восстановление кластера после сбоев <ul style="list-style-type: none">• Практика: Мониторинг кластера Kubernetes.• Практика: Резервное копирование и восстановление данных приложений.• Практика: Восстановление управляющих и рабочих узлов.• Практика: Восстановление etcd.	6
Аудиторная нагрузка в классе с преподавателем	24 ак.ч. + 24 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