Бауманский учебный центр «Специалист»

Программа курса DevSecOps и промышленные решения

Код курса: **ДЕВОПС3-А**

Тема	Ак. часов
Модуль 1. Развертывание инфраструктуры предприятия • **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 • 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 • 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 • **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