

Дорожня карта DevOps

Мережі (Networking)

Зрозумій модель OSI, TCP/IP, DNS, HTTP/HTTPS, брандмауери, VPN, балансувальники навантаження та принципи маршрутизації.

Linux

Оволодій командним рядком, керуванням процесами, моніторингом системи, правами доступу, користувачами/групами, мережевими командами та shell-скриптингом.

Бази даних

Вивчи SQL (MySQL/PostgreSQL), NoSQL (MongoDB/Redis), реплікацію, резервне копіювання, оптимізацію продуктивності та моніторинг.

Програмування

Оволодій однією з мов бекенду (Python, Go або Bash). Зрозумій REST API, обробку помилок і створення автоматизаційних скриптів.

Git

Опануй контроль версій: гілки, злиття, перебазування, pull-запити, Git hooks і робочі потоки (GitFlow, trunk-based).

Контейнеризація

Зрозумій Docker, образи, контейнери, Dockerfile, мережі, томи та багатоконтейнерні додатки з Docker Compose.

Оркестрація

Вивчи основи Kubernetes: pod-и, deployment-и, сервіси, ingress, Helm charts і стратегії масштабування.

Моніторинг

Використовуй інструменти Prometheus, Grafana, ELK/EFK та розумій ключові метрики (CPU, пам'ять, час відповіді, кількість помилок).

Логування та оповіщення

Налаштуй централізоване логування, ротацію логів, оповіщення через Prometheus Alertmanager або Grafana, а також інцидент-менеджмент.

Інфраструктура як код (IaC)

Вивчи Terraform, Ansible і CloudFormation для створення, конфігурації та автоматизації інфраструктури.

Безпека

Розберися в SSL/TLS, SSH, IAM, керуванні секретами, скануванні вразливостей і дотриманні стандартів безпеки.

Хмара

Попрактикуйся з AWS, GCP або Azure. Вивчи обчислення, мережі, сховище, IAM і інтеграцію з CI/CD.

Керування конфігурацією та секретами

Автоматизуй конфігурацію з Ansible, Chef або Puppet. Керуй секретами за допомогою Vault, SOPS або AWS Secrets Manager.

Тестування та якість

Автоматизуй тести в CI/CD конвеєрах, вивчи юніт/інтеграційне тестування, статичний аналіз коду та перевірки якості.

М'які навички та DevOps культура

Розвивай співпрацю, комунікацію, зворотний зв'язок, Agile/Scrum і культуру безперервного вдосконалення.