

AWS DEVOPS

COURSE SYLLABUS

ESSENTIAL CONCEPTS

[Git Basics](#)

[Continuous Integration and Deployment](#)

[Deployment types and strategies](#)

[AB Testing](#)

[Bootstrapping](#)

[Immutable architectures](#)

[Docker](#)

[JSON Primer](#)

CLOUDFORMATION

[Basic concepts](#)

[CFN Template structure](#)

[Intrinsic Functions and Conditionals](#)

[Stack Creation and dependson](#)

[Cloudformation resource deletion policies](#)

[Cloudformation stack updates](#)

[Cloudformation nesting](#)

[Cloudformation wait conditions and wait conditions handlers](#)

[Cloudformation custom resources](#)

[AWS CLI/APIs and SDK](#)

OPSWORKS

[Basic concepts](#)

[Opsworks stacks and layers](#)

[Opsworks lifecycle events](#)

[Opsworks instances](#)

[Opsworks application](#)

[AWS CLI/APIs and SDK](#)

ELASTIC BEANSTALK AND DOCKER

[Basic concepts](#)

[Ebextensions](#)

[Docker in eb](#)

CLOUDWATCH

[Beginning cloudwatch](#)

[Cloudwatch custom metrics](#)

[Cloudwatch alarms](#)

[Cloudwatch alarms](#)

[Cloudwatch logs](#)

[Cloudwatch log filters](#)

[Real time log processing](#)

[Cloudwatch events](#)

[AWS CLI/APIs and SDK](#)

CLOUDTRAIL

[CLOUDTRAIL](#)

[AWS CLI/APIs and SDK](#)

IDENTITY AND ACCESS MANAGEMENT

[Basic concepts](#)

[Delegation and federation](#)

[Multiaccount access](#)

[Corporate identity federation](#)

[Web identity federation](#)

AUTOSCALING

[Basic concepts – multi- Availability Zone versus multi-region architectures.](#)

[Autoscaling](#)

[Autoscaling lifecycle](#)

[Autoscaling lifecycle hooks](#)

[Launch configurations advanced](#)

[Autoscaling group](#)

[Self healing autoscaling](#)

DATABASES

[RDS – basic concepts](#)

[Aurora – basic concepts](#)

[Dynamodb – basic concepts](#)

[Dynamodb – advanced](#)

OPERATIONS

[EC2 advanced](#)

[EBS performance advanced](#)

[CLI/API Deep dive](#)

[Snapshots, prune and orphans](#)

MISCELLANEOUS

[Encryption at REST and in Transit](#)

[Governance, Compliance and Auditing](#)

[Billing Management](#)

[SQS](#)

[Kinesis](#)

[S3](#)

[CDN](#)

[Elasticache](#)