

Contenidos

Principios de desarrollo y AWS EC2

- Introducción a GIT.
- Conceptos básicos de redes.
- Introducción a AWS.
- Máquinas Virtuales en AWS: EC2
- Introducción a la Terminal.
- Desarrollo en remoto con vscode y SSH.

Principios de desarrollo, AWS S3, AWS Lambda.

- Python Virtual Enviroments.
- Cronjobs.
- Variables de entorno.
- Desarrollo de APIs en python con Fast API.
- Despliegue de un API en EC2.
- Almacenamiento S3.
- Funciones Lambda.

Docker, AWS ECR, AWS ECS

- Docker
- Desarrollo desde Docker en vscode.
- Registro de imágenes Docker en AWS ECR.
- Funciones Lambda con Docker.
- Despliegue de imágenes Docker en AWS EC2.
- Despliegue de imágenes Docker en AWS ECS.
- Despliegue de imágenes Docker en Amazon Lightsail.
- Kubernetes.

DevOps, AWS RDS, AWS Dynamo, Sagemaker

- Filosofía Devops.
- Acciones de Github.
- Ejemplo DevOps AWS Lambda.
- Ejemplo DevOps AWS EC2 y ECR.
- Bases de Datos Relacionales en AWS: RDS
- AWS Athena
- Bases de Datos Relacionales en AWS: Dynamo
- Introducción a AWS SageMaker.

TOC: Técnicas de visualización (2 Sesiones)

- Introducción a HTML
- Introducción a CSS
- Introducción a Flask
- Gráficos interactivos con Plotly
- Interfaces interactivas con Dash
- Despliegue de aplicación web en AWS, Google Cloud y Azure.

Proyecto final

Otros

- Para convertir las diapositivas de md a pdf usar el comando:

```
docker run --rm --init -v $PWD:/home/marp/app/ -e LANG=$LANG marpteam/marp-cli nombre_fichero.md --pdf --allow-local-files
```