STRUCTURE DES COURS

* DOCKER

Concepts théoriques

* Rappels sur la virtualisation
* Présentation de docker plateforme
* Fonctionnement
* Image & docker hub
* Container
* Network
* Storage

Pratique

* Installation de docker Linux et Windows
* Exécution image docker à partir du docker hub
* docker image ls
* docker pull
* docker ps
* docker inspect
* docker run
* docker exec
* Création d’un storage et exécution d’un docker utilisant le storage
* docker volume
* Création d’un réseau et exécution de 2 containers dans le réseau
* docker network
* Construction image docker
* docker build
* docker tag
* Publier une image docker
* docker push
* docker hub
* docker-compose
* docker-compose up, stop
* docker attach
* REST

Concepts théoriques

* Rappels sur le HTTP
* Fonctionnement (modèle TCP/IP, sécurité, etc)
* Méthodes
* Codes réponses
* Présentation des standards REST & RESTfull

Pratique : consommation d’une api rest

* Installation de l’outil Postman Linux et Windows
* Méthode GET
* Méthode POST
* Méthode PUT & PATCH
* Méthode DELETE
* Tests des codes d’erreur
* Outil Webhook.co

**PLANNING DE COURS**

du 09 au 30 novembre 2021

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Dates | Cours | Chargé |
| 09 | Présentation personnelle , Programme de cours global | Aristide |
| cours sur REST |
| 11 | Présentation personnelle, Programme de cours | Samuel |
| Cours sur Spring Boot |
| 16 | Cours sur Spring Boot | Samuel |
| 18 | Cours sur Spring Boot | Samuel |
| 23 | Introduction à docker, docker container, docker volumes | Arisitide |
| 25 | docker network, docker image, docker-compose | Arisitide |
| 30 | docker monitoring | Arisitide |
| Conclusion |