

VIRTUALISATION
TP3 DOCKERFILE

I. Objectifs :

L'objectif visé par ce TP est d'apprendre à construire des images Docker les plus optimales.

Plus précisément on va construire une image assez légère contenant le serveur web Apache (httpd) pour afficher un site statique.

A chaque fois que vous verrez « NOM ETUDIANT » il faudra remplacer par votre nom.

II. ACTIONS

Les étudiants doivent séquentiellement réaliser les actions suivantes pour construire le Dockerfile:

II.1. Choix de l'OS

Vous devez définir l'OS le plus light pour diminuer le risque au niveau sécurité.

II.2. Choix du serveur web

La bonne pratique voudrait qu'on utilise le serveur web le plus light mais dans ce TP le serveur web à utiliser à été fixée par le besoin.

II.3. Étiquetage de l'image

On va définir les étiquettes suivantes :

- MAINTENAIR : NOM ETUDIANT
- VERSION : 1.8
- TP : 3

II.4. Ajout des sources dans l'image

Cloner et ajouter le contenu de ce repository git dans l'image :

<https://github.com/amoseman1/dayScheduler.git>

II.5. Personnalisation des sources

On va utiliser la commande « sed » pour remplacer dans le fichier index.html (qui se trouve dans le repo) le block « Work Day Scheduler » par « NOM ETUDIANT »

II.6. Ajout des variables d'environnement

On va définir les variables suivantes :

- SCHOOL: IUT
- LEVEL: 1.8

II.7. Ajout du test de fonctionnement

On va ajouter à notre image un test de survie qui va tourner toutes les minutes avec un délai de 1s.

ATTENTION : Ce TP vise simplement à vous apprendre à convertir un besoin en instruction Dockerfile. Dans un second temps vous devrez apprendre à challenger le besoin. Par exemple sur le point II.5 on ajoute une couche supplémentaire dans le conteneur donc il aurait été préférable de le faire avant d'ajouter les sources dans l'image.