

## Module 2.3 – Dockerfile (TP)

En utilisant Docker cli et en vous appuyant sur la documentation officielle, réaliser les exercices suivants :

### Exercice 1 : Ecrire un fichier Dockerfile pour un site web simple et générer des images :

- 1.1 Ecrire un exemple de fichier Dockerfile qui va :
  - prendre comme image de base debian
  - installer apache
  - afficher comme contenu du fichier index.html « Hello World »
  - Exposer le port 80
  - Lancer le processus apache
- 1.2 Construire l'image provenant du Dockerfile et la nommer « site-image »
- 1.3 Lancer un conteneur qui se nomme « site-conteneur » qui utilise l'image générée précédemment et vérifier que le conteneur fonctionne.
  
- 1.4 Ecrire un exemple de fichier Dockerfile qui va :
  - prendre comme image de base debian
  - installer apache et php
  - activer le module php pour apache
  - déclarer un argument ARG\_PRENOM
  - déclarer une variable d'environnement ENV\_PRENOM
  - Créer un fichier index.php dans /var/www/html, ce script devra afficher le contenu de la variable d'environnement « ENV\_PRENOM »
  - Exposer le port 80
  - Lancer le processus apache
- 1.5 Construire l'image du Dockerfile et la nommer « site-php-image », lors de la construction préciser l'argument

ARG\_PRENOM via l'option --build-arg et comme valeur par défaut « CCI »

- 1.6 Lancer un conteneur qui se nomme « site-php-conteneur » qui utilise l'image générée précédemment et vérifier que le conteneur fonctionne.
- 1.7 Supprimer le conteneur « site-php-conteneur », relancer ce conteneur en modifier la variable d'environnement « ENV\_PRENOM », vous constatez que le prénom qui s'affiche à l'écran à changer.

### Exercice 3 : Publier une image :

- 3.1 Nommer votre image « site-php-image » de la manière suivante : <username>/site-php-image:1.0
- 3.2 Publier l'image de l'exercice 3.1 sur Docker Hub