

Formation : Déployer vos applications avec Docker

Le groupe X/Stra organise avec le soutien financier du bureau de formation continue de l'Université de Strasbourg une formation intitulée "Déployer vos applications avec Docker".

Cette formation est ouverte à toute personne en poste (ou cdd) Université (et établissement ayant une convention avec l'Unistra), en poste (ou cdd) CNRS, ...

Date : du 8 au 9 octobre 2019

Lieu : campus de Cronembourg

Public :	Administrateur système Développeur d'application
Pré-requis :	Bonne connaissance de la ligne de commande Linux Base d'administration système
Objectifs :	voir Plan de cours
Intervenant(s) :	Objectif Libre

Les inscriptions se font auprès du bureau de formation continue de l'université : **drh-formation [at] unistra.fr**

Un [formulaire d'inscription](#) (avec avis motivé du responsable) est à compléter et à envoyer lors de votre demande d'inscription.

Le nombre de places pour chacune des sessions de formation est limité (travaux pratiques individuels sur un poste) : 12 places. N'hésitez pas à vous inscrire rapidement si vous êtes intéressé.

Rq : Cette formation a déjà eu lieu du 12 au 13 avril 2018 et du 15 au 16 mai 2019 .

Plan de cours

Jour 1

- Fonctionnement et Architecture de Docker
 - Historique du projet
 - Présentation et composants
 - Forces et faiblesses Vs une virtualisation complète
 - Architecture client-serveur
 - Conteneur, image et dépôt
- Premiers pas avec Docker
 - Lancement d'un conteneur
 - Travailler avec un conteneur en cours d'exécution
 - Gestion des conteneurs
- Gestion des Images
- Création d'image à partir de l'état d'un conteneur
- Utilisation d'un Dockerfile, automatisation de création d'image
- Construire ses images, les partager sur Docker Hub ou dans un registry local
- Gestion des volumes de données
- Ajout d'un volume à un conteneur
- Réaffectation et partage de volumes
- Montage d'un répertoire hôte en tant que volume
- Bonne pratique : le pattern data_container

Jour 2

- Liste à puce Docker en production
 - Lancement automatique des conteneurs au démarrage
 - Limiter la mémoire et le CPU des conteneurs
 - Gestion de la haute disponibilité et failover
 - Gestion de la sauvegarde
 - Gestion des logs
- Dockeriser sa propre application
- Préparation
- Principes de fonctionnement du Dockerfile
- Création du Dockerfile, directives utiles
- Bonnes et mauvaises pratiques
- Plusieurs démons dans un même conteneur avec Supervisor
- Utilisation avancée
 - Création d'une image de base personnalisée
 - Utiliser Docker Inspect Construire son propre dépôt d'images avec Docker Registry
 - Réseau avancé : limitations de Docker et solutions
 - Docker Compose : gérer une application multi-conteneurs
- Aller plus loin
 - Quelques projets à suivre

From:

<https://xstra.unistra.fr/> - **Xstra**

Permanent link:

<https://xstra.unistra.fr/doku.php?id=forma:docker-appli>

Last update: **2020/01/07 09:38**

