

# 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".

**Date : 15 au 16 mai 2019**

**Lieu : salle informatique pédagogique de l'UFR de Mathématiques et Informatique (T40 ou T20)**



**La date limite d'inscription est fixée au 25 avril 2019.**

<b>Public :</b>	Administrateur système Développeur d'application
<b>Pré-requis :</b>	Bonne connaissance de la ligne de commande Linux Base d'administration système
<b>Objectifs :</b>	voir <a href="#">Plan de cours</a>
<b>Intervenant(s) :</b>	Objectif Libre

**Plan du cours :** [cours déployer vos applications avec Docker](#)

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 le 12 et 13 avril 2018.

# 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&rev=1553586236>

Last update: **2019/03/26 08:43**

