

Docker - Kubernetes utilisation

Le groupe X/Stra organise cette formation avec le soutien financier du bureau de formation continue de l'Université de Strasbourg.

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 28 au 29 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.

| | |
|-------------------------|--|
| Public : | Administrateur Système Développeur |
| Pré-requis : | Base d'administration système Linux Connaissance Docker |
| Objectifs : | Savoir déployer des applications sur une plateforme Kubernetes Etre capable de l'utiliser au quotidien pour gérer vos conteneurs en production Savoir déployer une application clusterisée |
| Contenu : | voir ci-dessous |
| 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 cette session de formation est limité (travaux pratiques individuels sur un poste) : 12 places. N'hésitez pas à vous inscrire rapidement si vous êtes intéressé.

Trois sessions ont déjà été organisées :

- le 20 et 21 novembre 2018
- le 24 et 25 mai 2018
- le 25 et 26 septembre 2018

Plan de cours

Jour 1

- Présentation du projet Kubernetes
 - Architecture
 - Vue d'ensemble
 - Intégration avec les plateformes sous-jacentes
- Les objets Kubernetes
 - Objets de base
 - Pods
 - Services
 - Volumes
- Les objets internes
 - ReplicaSets
 - Déploiements
 - StatefulSets
 - DaemonSets
 - Jobs
- Premiers pas
 - Accéder à l'interface web
 - Installer et utiliser Kubectl
 - Déployer un pod
 - Créer un déploiement à partir d'un fichier YAML

Jour 2

- Utilisation de base
 - Créer un volume persistant
 - Créer un déploiement
 - Exposer le déploiement via un service
 - Exposer un service vers l'extérieur
 - Bonnes pratiques
- Usages avancés
 - Déployer une application Stateful
 - Programmer un job
- Troubleshooting
 - Accéder aux logs des conteneurs
 - Techniques de debug

From:

<https://xstra.u-strasbg.fr/> - **Xstra**

Permanent link:

<https://xstra.u-strasbg.fr/doku.php?id=forma:docker-kubernetes&rev=1553585409>

Last update: **2019/03/26 08:30**

