

# 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)**

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Public :</b>         | Administrateur Système<br>Développeur  |
| <b>Pré-requis :</b>     | Base d'administration système Linux<br>Connaissance Docker   |
| <b>Objectifs :</b>      | Savoir déployer des applications sur une plateforme Kubernetes<br>Etre capable de l'utiliser au quotidien pour gérer vos conteneurs en production<br>Savoir déployer une application clusterisée |
| <b>Contenu :</b>        | voir <a href="#">Plan de cours</a>   |
| <b>Intervenant(s) :</b> | 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.unistra.fr/> - **Xstra**

Permanent link:

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

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

