

# 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.

<b>Public :</b>	Administrateur Système Développeur
<b>Pré-requis :</b>	Base d'administration système Linux Connaissance Docker
<b>Objectifs :</b>	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
<b>Contenu :</b>	voir ci-dessous
<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&rev=1553585409>

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

