2025/11/18 02:47 1/3 Docker - Kubernetes utilisation

## **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
  - o Objets de base
  - o 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
  - o Créer un déploiement à partir d'un ficher YAML

## Jour 2

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

https://xstra.unistra.fr/ Printed on 2025/11/18 02:47

2025/11/18 02:47 3/3 Docker - Kubernetes utilisation

From:

https://xstra.unistra.fr/ - Xstra

Permanent link:

https://xstra.unistra.fr/doku.php?id=forma:docker-kubernetes&rev=1553585524

Last update: 2019/03/26 08:32

