

# Docker - Kubernetes : Mise en oeuvre de l'outil d'orchestration

---

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 19 au 20 juin 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>	Développeur et administrateur système
<b>Pré-requis</b>	Bases d'administration système Linux ET connaissance de Docker
<b>Objectifs :</b>	Savoir déployer Kubernetes en production Comprendre les différents composants de Kubernetes Savoir créer et gérer votre propre plateforme de conteneurs
<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.

# Plan de cours

## Jour 1

- Introduction et historique – Architecture globale
  - Plan de contrôle
  - Minion
  - Modèle de réseaux
  - Stockage
  - Composants complémentaires (DNS et UI)
  - Client
  - Authentification et Autorisation
- Mise en œuvre de Kubernetes
  - Préparation
  - Certificats
  - Choix binaires et images
  - Configuration réseau
  - Installation des nœuds kubernetes
  - Docker
  - Kubelet
  - Bootstrap du master : etcd, apiserver & kube-controller & kube-scheduler, validation du cluster, déploiement des services classiques, add-on réseau, kube-dns, dashboard
  - Haute disponibilité

## Jour 2

- Réseau
  - Network Policy
  - Ingress
- Stockage
  - Drivers
  - Persistant volumes
- Gestion des logs
  - Logs infra (local, elastic)
  - Logs pods (local, fluentbit-elastic)
- Monitoring
  - Hepster, cadvisor et dashboard
  - Prometheus
- Revues installateurs et distributions
  - Aller plus loin
  - Ensemble de liens vers explication du scheduler awesome-k8

From:

<https://xstra.unistra.fr/> - **Xstra**

Permanent link:

<https://xstra.unistra.fr/doku.php?id=forma:docker-kubernetes-mise-en-oeuvre&rev=1553587740>

Last update: **2019/03/26 09:09**

