

# 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)**

<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, addon 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 installeurs 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>

Last update: **2020/01/07 09:37**

