

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.

Public :	Développeur et administrateur système
Pré-requis	Bases d'administration système Linux ET connaissance de Docker
Objectifs :	Savoir déployer Kubernetes en production Comprendre les différents composants de Kubernetes Savoir créer et gérer votre propre plateforme de conteneurs
Contenu :	Introduction et historique – Architecture globale Mise en œuvre de Kubernetes Réseau Stockage Gestion des logs Monitoring Revue installateurs et distributions
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.

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=1553584680>

Last update: **2019/03/26 08:18**

