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
	Savoir déployer Kubernetes en production Comprendre les différents composants de Kubernetes Savoir créer et gérer votre propre plateforme de conteneurs
Contenu:	voir Plan de cours
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, 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

https://xstra.unistra.fr/ Printed on 2025/12/19 18:36

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

