

## Formation RedHat Openshift Container Platform: initiation

<b>Durée :</b>	3 jours
<b>Public :</b>	Administrateurs Systèmes, Ingénieur de production, Développeur
<b>Pré-requis :</b>	Bonnes connaissances Linux et administration système. Une bonne compréhension d'une gestion de conteneurs.
<b>Objectifs :</b>	Découvrir Openshift - Installer & configurer Openshift - Connaître les composants de Openshift. Orchestrer des applications avec Openshift - Gestion du cluster - Gérer la mise en réseau
<b>Sanction :</b>	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
<b>Taux de retour à l'emploi:</b>	Aucune donnée disponible
<b>Référence:</b>	OUT101667-F
<b>Note de satisfaction des participants:</b>	Pas de données disponibles

### Présentation de la plateforme

- Présenter la notion de pods
- Présenter les commandes de gestion
- Comprendre le fonctionnement de l'interface web
- Décrire le fonctionnement des logiciels au sein de conteneurs

### Gérer la mise en réseau

- Provisionner un service
- Présenter les mécanismes de routage
- Identifier les mises en réseau au sein d'un cluster

### Gestion de conteneurs

- Gérer les pods avec Podman
- Gérer une image de conteneur tout au long de son cycle de vie
- Présenter S2I: outil de fabrication des images
- Comprendre le mécanisme de CI/CD
- Créer de nouvelles images référence et les utiliser

### Déploiement d'applications conteneurisées dans OpenShift

- Déployer des applications
- Utiliser les bonnes pratiques
- Résoudre les éventuels problèmes de fonctionnement de conteneurs

## **Dans une Infrastructure**

- Définir des accès et des rôles
- Contrôler l'état de santé des applications
- Analyser les événements passés
- Exposer une application

## **Les stratégies de maintenance**

- Mettre à jour ses déploiements
- Suivre les montées de version: rollout
- Définir une maintenance sur un nœud du cluster
- Identifier les outils de monitoring préinstallés