



Formation RUDDER Administrators - Programme

Programme de formation

Référence : RUDDER-TRG-REM-ADM

RUDDER est une solution professionnelle française, open source, et multiplateforme, qui permet de gérer les configurations des systèmes dont la mission est critique. Basé sur le concept de Continuous Configuration, RUDDER incarne la fusion de la gestion de configuration et de l'audit en continu.

Objectifs

- Comprendre les apports de RUDDER, son fonctionnement et son architecture
- Être en mesure d'utiliser RUDDER : ajouter des noeuds, définir des groupes de noeuds, d'appliquer et vérifier la conformité des configurations
- Mettre en place RUDDER dans un environnement de production exigeant
- Maîtriser les bonnes pratiques et assurer la cohérence du SI avec RUDDER

Public concerné

Les **administrateurs** et **exploitants** souhaitant utiliser RUDDER pour la gestion centralisée des configurations systèmes. Les **leaders techniques** qui envisagent l'implémentation d'une solution de gestion de configuration, qui ont besoin de connaître les avantages et inconvénients de ce type d'outils ainsi qu'étudier les bénéfices et limites de RUDDER.

Niveau requis

Avoir de bonnes connaissances de base du système Linux.

Pré-requis à la formation

Les stagiaires doivent avoir accès à un ordinateur avec un accès Internet suffisant pour utiliser une application de vidéoconférence pour participer à toutes les sessions de formation, ainsi que la possibilité de se connecter à distance par SSH et HTTPS sur des machines mises à disposition par Normation sur Amazon AWS Cloud pour les exercices.

Moyens pédagogiques




La formation est assurée par un formateur expert dans le domaine concerné. Elle sera réalisée en mode "classe virtuelle", grâce à une application de vidéoconférence, qui consiste en une vidéoconférence entre le formateur et les stagiaires, un espace dédié pour partager des informations, des messages et des diapositives de formation, la possibilité de partager des écrans pour aider à résoudre des exercices en cas de problèmes.

Un lien sera distribué au début de la formation à chaque étudiant, lui permettant de télécharger :

- Des diapositives de formation, présentant des concepts, des exemples et des exercices pour mettre ces concepts en pratique,
- Accédez à la documentation de Rudder.

La formation alterne les présentations théoriques et les travaux pratiques, qui permettent d'améliorer les échanges et d'approfondir sur les points traités, et si besoin d'apporter des explications complémentaires, adaptées aux rythmes de chacun.

Points clés de cette formation

-  Toutes les sessions sont dispensées par un formateur reconnu pour son expertise significative sur RUDDER, de par sa participation continue à l'effort collectif de développement de la solution.
-  Les sessions sont organisées en petits groupes (jusqu'à 10 stagiaires maximum) et alternent entre des présentations théoriques à l'ensemble du groupe et des travaux pratiques sur des exemples liés à la partie traitée.
-  Ces travaux pratiques sont un moment d'échanges privilégiés entre le formateur et chaque stagiaire, et permettent d'assurer des explications supplémentaires adaptées au rythme de chacun.

Tarif hors taxes à majorer du taux de TVA en vigueur (à date du document, il est de 20%). Formation dispensée par un Organisme de Formation agréé qui permet à la formation d'être éligible aux budgets de formation. Toutes factures émises par Normation sont payables à trente (30) jours.

Déclaration d'activité de formateur enregistrée sous le numéro 11 75 57182 75 auprès du préfet de région d'Ile-de-France.



Durée : 3 jours (21h)

Lieu : À définir (par visio ou en présentiel)

Date de session :

A définir après la commande

Cette formation est également disponible en formule intra-entreprise

Nous contacter :

Par mail : cs@rudder.io

Par téléphone : +33 1 83 62 26 96

Programme détaillé

Devops c'est quoi ? Pourquoi devrais-je m'y intéresser ?

- Origines et caractéristiques du mouvement
- L'acronyme CAMS - Culture, Automation, Measure, Share
- Focus sur l'automatisation

Automatisation des infrastructures du SI

- Idées fondamentales de la gestion de configuration (convergence, idempotence, etc.)
- Avantages et inconvénients
- Comparaison des principales approches

Réussir un projet d'automatisation

- Contexte & pré-requis
- Clés de la réussite
- Pièges à éviter

Présentation de RUDDER

- Philosophie et concepts de RUDDER
- Architecture réseau RUDDER
- Description de la terminologie utilisée dans RUDDER
- Positionnement de RUDDER dans le paysage actuel

Initialisation et prise de contact avec RUDDER

- Configuration initiale de l'outil
- Déploiement d'une première règle de configuration
- Gestion d'inventaire : acceptation de nouveaux nœuds, recherche, mise à jour et groupes de nœuds

Configurations système avec RUDDER

- Tour d'horizon des configurations possibles avec RUDDER
- Présentation du concept de Techniques
- Premiers paramétrages à partir des techniques inclus dans RUDDER : gestion d'utilisateurs et groupes, gestion de services, installation de paquets, etc.
- Paramétrages avancés avec le Technique Editor : configuration classique d'un service, configurations de services sur-mesures, etc.
- Découverte du mode audit des nœuds et des directives
- Principes du reporting automatique généré par RUDDER
- Analyse des différents états remontés

Gestions des agents et de l'activité

- Commandes de gestion des agents
- Suivi des événements (Events Logs) et rollback

Configurations avancées et bonnes pratiques

- Séparation code/données
- Définition et manipulation des données (variables - JSON)
- Usage des Node properties pour les groupes et les variables
- Multiples approches d'édition de fichiers
- Usage des templates avec {{ mustache }}
- Gestions avancée des packages
- Usage avancé du Technique Editor
- Bonnes pratiques d'usage et de nommage des groupes, règles, directives et techniques
- Saisie de messages de changement à chaque modification

Pour aller plus loin avec RUDDER

- Gestion et usages du cycle de vie des nœuds
- Organisation des politiques et des priorités
- Usage et configuration du plugin de reporting permettant de prouver la conformité des configurations
- *Sur demande* : Configuration des serveurs Microsoft® Windows®

Intégration de RUDDER au système d'information

- Usages avancées via l'API pour intégrer RUDDER au SI
- Usages et paramétrage du plugin de synchronisation des données accessible par HTTP
- Présentation et usage d'un à deux plugins d'intégration à choisir lors de la session : Vault by Hashicorp, Centreon, iTop, Ansible, Rundeck ou GLPI

Déploiement et administration du serveur RUDDER

- Configuration des paramètres de RUDDER (mode par défaut, fréquence de connexion des agents, etc.)
- Architecture et dimensionnement de RUDDER
- Études des différentes approches de provisioning des agents
- Déploiement et usages des nœuds relais
- Procédure de mise à jour et bonnes pratiques
- Usage du plugin *branding* facilitant l'identification des serveurs
- Gestion des plugins dans RUDDER

Gestion des droits et des accès

- Gestion des réseaux clients autorisés
- Ajout de comptes internes à RUDDER
- Usage du plugin de gestion des utilisateurs externes pour ajouter des utilisateurs depuis un annuaire LDAP
- Gestion des droits par actions des utilisateurs
- Gestion des droits des comptes d'API
- Workflow d'approbation des modifications de configuration

Exploitation courante du serveur RUDDER

- Gestion des logs du serveur et des agents
- Configuration d'une externalisation des logs vers Logstash
- Sauvegarde et restauration du serveur
- Supervision des services RUDDER
- Configuration des alertes via le plugin de notification
- Import et export des configurations
- Troubleshooting du serveur et des agents