

Stage pratique de 2 jour(s)
Réf : SIB

Participants

Administrateurs systèmes
Linux/Unix.

Pré-requis

Connaissances de base de
l'administration Linux ou Unix.

Prix 2020 : 1690€ HT

Dates des sessions

AIX

11 juin 2020, 08 oct. 2020
03 déc. 2020

ANGERS

02 juin 2020, 28 sep. 2020
21 déc. 2020

BORDEAUX

10 fév. 2020, 04 juin 2020
01 oct. 2020, 17 déc. 2020

BRUXELLES

26 mar. 2020, 25 juin 2020
24 sep. 2020, 17 déc. 2020

DIJON

25 mai 2020, 21 sep. 2020
17 déc. 2020

GENEVE

26 mar. 2020, 30 juil. 2020
24 sep. 2020, 19 nov. 2020

GRENOBLE

02 juin 2020, 28 sep. 2020
21 déc. 2020

LILLE

28 mai 2020, 24 sep. 2020
17 déc. 2020

LIMOGES

04 juin 2020, 01 oct. 2020
17 déc. 2020

LUXEMBOURG

26 mar. 2020, 30 juil. 2020
24 sep. 2020, 19 nov. 2020

LYON

25 mai 2020, 21 sep. 2020
14&17 déc. 2020

MONTPELLIER

06 fév. 2020, 25 mai 2020
21 sep. 2020, 17 déc. 2020

NANCY

04 juin 2020, 01 oct. 2020
17 déc. 2020

NANTES

02 juin 2020, 28 sep. 2020
21 déc. 2020

NIORT

02 juin 2020, 28 sep. 2020
21 déc. 2020

ORLEANS

02 mar. 2020, 25 juin 2020
24 sep. 2020, 17 déc. 2020

PARIS

23 jan. 2020, 27 fév. 2020
26 mar. 2020, 29 avr. 2020
28 mai 2020, 22 juin 2020
30 juil. 2020, 28 août. 2020
24 sep. 2020, 29 oct. 2020
19 nov. 2020, 17 déc. 2020

Ansible, automatiser la gestion des serveurs

Ansible permet d'automatiser simplement et efficacement la mise en place d'infrastructures complexes et le déploiement d'applications. Ce cours vous apprendra à utiliser l'outil Open Source Ansible, à gérer ses playbooks, ses rôles, les modules et vous saurez comment les appliquer sur votre infrastructure.

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

Comprendre l'organisation de Ansible (rôles, tâches, playbooks, modules...)

Installer et configurer Ansible

Utiliser et créer des playbooks pour gérer une infrastructure

1) Positionnement de Ansible

2) Installation et configuration

3) Les commandes Ad Hoc

4) Les playbooks

5) Ecrire du code modulaire

6) Ecrire un playbook

7) Commandes avancées

1) Positionnement de Ansible

- Ansible et DevOps.
- Devops & IaC (Infrastructure as Code), le code source de l'infrastructure.
- Outils Puppet, Chef, Saltstack... Ansible.
- Fonctionnement d'Ansible.
- Architecture : inventaire, modules, playbooks, tasks, rôles.

2) Installation et configuration

- Installation et prise en main de l'outil.
- Les commandes de base d'Ansible.
- Configuration des noeuds : clés ssh, escalade de privilèges sudo.
- Le fichier de configuration.
- L'inventaire : création et utilisation.

Travaux pratiques

Installation d'Ansible et configuration de plusieurs nœuds clients, création de l'inventaire et utilisation des premières commandes.

3) Les commandes Ad Hoc

- Parallélisme et commandes Shell.
- Transferts de fichiers.
- Les packages avec yum, apt.
- Les utilisateurs et les groupes.
- Les services.

Travaux pratiques

Utilisation des différentes commandes Ad hoc en parallèle sur plusieurs nœuds.

4) Les playbooks

- Introduction aux playbooks.
- Définition des tasks, plays.
- Syntaxe Yaml.
- Variables, modules et tâches.
- Exécution d'un playbook.
- Test d'un playbook en dry-run.
- Exécution step by step, saut de tâches.
- Gestion des erreurs.

Travaux pratiques

Ecriture d'un playbook simple et composé de plusieurs tâches.

5) Ecrire du code modulaire

- Notifications et Handlers.
- Les rôles et les includes. Les tags.
- Les modules de la communauté.
- Ansible-galaxy : partager son code.

Travaux pratiques

Exploration de la galaxie Ansible, téléchargement et utilisation de modules, ajout de tags dans un playbook.

6) Ecrire un playbook

- Les variables. Les templates et les filtres.

REIMS

26 mar. 2020, 25 juin 2020
24 sep. 2020, 17 déc. 2020

RENNES

17 fév. 2020, 16 mar. 2020
11 juin 2020, 08 oct. 2020
03 déc. 2020

ROUEN

26 mar. 2020, 25 juin 2020
24 sep. 2020, 17 déc. 2020

SOPHIA-ANTIPOLIS

12 fév. 2020, 02 juin 2020
28 sep. 2020, 21 déc. 2020

STRASBOURG

11 juin 2020, 08 oct. 2020
03 déc. 2020

TOULON

11 juin 2020, 08 oct. 2020
03 déc. 2020

TOULOUSE

04 juin 2020, 01 oct. 2020
17 déc. 2020

TOURS

04 juin 2020, 01 oct. 2020
17 déc. 2020

- Structures de contrôle : conditions, boucles et blocks.
- Les prompts. Les facts.
- La rédaction de playbooks.

Travaux pratiques

Ecrire un playbook complet pour le déploiement d'un service Apache sur plusieurs nœuds.

7) Commandes avancées

- Vault : chiffrement de données.
- Les lookups.
- Développer ses propres modules, déboguer un module, les plug-ins.
- Créer ses propres filtres.
- Ansible et Ansible Tower.

Modalités d'évaluation

L'évaluation des acquis se fait tout au long de la session au travers des multiples exercices à réaliser (50 à 70% du temps).

Compétences du formateur

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils ont été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours qu'ils enseignent. Ils ont au minimum cinq à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

Moyens pédagogiques et techniques

- Les moyens pédagogiques et les méthodes d'enseignement utilisés sont principalement : aides audiovisuelles, documentation et support de cours, exercices pratiques d'application et corrigés des exercices pour les stages pratiques, études de cas ou présentation de cas réels pour les séminaires de formation.
- A l'issue de chaque stage ou séminaire, ORSYS fournit aux

participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques.

- Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le stagiaire a bien assisté à la totalité de la session.