

Certifiante Sessions garanties disponibles

Formation Automatisation de Red Hat Enterprise Linux avec Ansible (AU294)

Réf. SF34348

Industrialisez l'administration de vos environnements Red Hat Enterprise Linux grâce à Ansible et fiabilisez chaque étape de provisionnement, configuration et déploiement !

4 j
Durée

3 800 € HT
Inter / participant

3
Sessions à venir

Objectifs pédagogiques

- ✓ Mettre en place un environnement de développement Ansible opérationnel dans VS Code et configurer les paramètres globaux
- ✓ Construire et maintenir les inventaires d'hôtes gérés et organiser les connexions associées
- ✓ Concevoir, exécuter et diagnostiquer des playbooks Ansible, des cas simples aux scénarios complexes
- ✓ Paramétrer les automatisations à l'aide de variables, de facts et de données sensibles protégées par Ansible Vault
- ✓ Contrôler finement l'exécution des tâches via boucles, conditions et exécutions uniques
- ✓ Déployer, personnaliser et ajuster des fichiers de configuration sur les hôtes gérés
- ✓ Industrialiser ses playbooks à grande échelle via les rôles Ansible et les Content Collections
- ✓ Préparer la certification Red Hat Certified Engineer (RHCE)

Public visé & prérequis

Public visé Administrateurs systèmes et réseaux, Ingénieurs DevOps

Prérequis Avoir validé la certification Red Hat Certified System Administrator (RHCSA – EX200) ou disposer d'un niveau équivalent de pratique opérationnelle sur Red Hat Enterprise Linux.

Programme détaillé

Découverte d'Ansible et mise en place de l'environnement

- Fondamentaux d'Ansible : positionnement de l'outil, principes de fonctionnement et cas d'usage en automatisation d'infrastructure
- Outillage du poste de développement : installation et configuration des extensions Ansible dans VS Code
- Paramétrage initial : ajustement des options globales d'Ansible pour un environnement de travail stable

Activités pratiques :

Configuration complète d'un poste de développement Ansible, vérification du bon fonctionnement de la chaîne d'outils

Création de contenu d'automatisation

- Inventaires Ansible : structuration des hôtes gérés et organisation en groupes logiques
- Rédaction de playbooks : écriture et exécution de playbooks, du cas simple aux scénarios composites
- Diagnostic et résolution : analyse des erreurs de playbooks et traitement des défaillances d'hôtes

Activités pratiques :

Construction d'un inventaire multi-environnements, écriture et exécution d'un premier playbook, dépannage d'une exécution en échec

Variables et protection des données sensibles

- Variables dans les playbooks : utilisation des variables pour simplifier la gestion et factoriser les configurations
- Sécurisation des secrets : protection des informations sensibles grâce à Ansible Vault

– Facts et magic variables : exploitation des données collectées sur les hôtes gérés pour adapter le comportement des plays

Activités pratiques :

Refactorisation d'un playbook par variables, chiffrement d'un fichier de secrets avec Vault, utilisation de facts dans une logique conditionnelle

Contrôle de l'exécution des tâches

- Structures de contrôle : écriture de plays exploitant les mécanismes avancés de gestion des tâches
- Boucles sur listes : exécution itérative d'une même tâche pour chaque élément d'une collection
- Conditions d'exécution : déclenchement de tâches uniquement lorsque des critères précis sont remplis

Activités pratiques :

Création d'une tâche itérative sur une liste d'utilisateurs, mise en œuvre d'une exécution conditionnelle selon les facts d'un hôte

Déploiement de fichiers sur les hôtes gérés

- Distribution de fichiers : déploiement de fichiers de configuration vers les hôtes pilotés par Ansible
- Personnalisation contextuelle : adaptation et ajustement des fichiers en fonction de l'environnement cible

Activités pratiques :

Génération d'un fichier de configuration à partir d'un template et diffusion sur plusieurs hôtes

Industrialisation des playbooks à grande échelle

- Modularisation : organisation de playbooks volumineux via imports et includes pour gagner en maintenabilité
- Sélection ciblée des hôtes : utilisation de patterns avancés pour adresser efficacement les bons sous-ensembles d'inventaire

Activités pratiques :

Découpage d'un playbook monolithique en composants importés, sélection d'hôtes via patterns combinés

Réutilisation avec les rôles Ansible et les Content Collections

- Rôles Ansible : accélération du développement par la mise en commun de composants prêts à l'emploi
- Content Collections : exploitation des Collections de Contenu pour mutualiser et distribuer du code Ansible réutilisable

Activités pratiques :

Intégration d'un rôle existant dans un playbook, consommation d'une Collection pour automatiser un service standard

Automatisation des tâches d'administration Linux

- Cas d'usage récurrents : automatisation des opérations classiques d'administration système avec Ansible
- Application opérationnelle : transposition des acquis sur des scénarios d'administration Linux quotidiens

Activités pratiques :

Automatisation d'un enchaînement complet de configuration système (utilisateurs, paquets, services) sur plusieurs hôtes

Certification

Cette formation prépare au passage de la certification **Red Hat Certified Engineer (RHCE)**.

Prochaines sessions

DATE	LIEU	STATUT
26/10/2026	à distance	Sur confirmation
23/11/2026	à distance	Sur confirmation

DATE	LIEU	STATUT
14/12/2026	à distance	Sur confirmation

Pourquoi choisir Sparks Formation ?

20 ans d'expertise IT, des formateurs experts et des sessions garanties contre l'annulation.

20 ans
d'expertise

1 068+
formations

11 178
apprenants formés/an

+67
Net Promoter Score

Avis des participants

Note moyenne des participants de la filière Administration Systèmes Unix/Linux : 4,9/5 — 28 avis

Alexander A. — Globalement, j'ai trouvé cette formation très intéressante et enrichissante. Le contenu était pertinent et m'a permis de mieux comprendre plusieurs notions de Linux. Le formateur était disponible et...

Alexander A. — Formation LPIC-101 très enrichissante. Le formateur est clair, compétent et possède une grande expérience terrain. J'ai beaucoup appris tout au long de la formation. C'était vraiment agréable de...

Votre formateur

Yannick C. — Formateur Linux

Yannick intervient sur des formations portant sur l'administration des systèmes Unix/Linux. Parmi les formations qui lui sont confiées figurent notamment « Perl » et « NGINX ». Son activité de...

Ils nous font confiance

Cette année notre filière Administration Systèmes Unix/Linux a accompagné plus de 51 entreprises dont :

SOPRA STERIA I2S SOPRA STERIA GROUP CIMPAS SAS CS GROUP FRANCE ADISTA ECONOCOM SERVICES & SOLUTION ECONOCOM
WORKPLACE INFRA INNOVATION SULLY GROUP ARPEGE CEGEDIM ACTIV +41 autres

Financement & certifications

Cette formation est éligible aux financements OPCO et FNE-Formation. Nos équipes vous accompagnent dans le montage de votre dossier.



Réservez votre place dès maintenant

20 ans d'expertise · 1 000+ formations · NPS +67 · réponse sous 24h ouvrées

0 805 950 800

demande@sparks-formation.com