

# Linux : découvrir l'automatisation de tâches avec le scripting

Administration système ▶ Linux

## Présentation

Le scripting peut être défini par la réalisation de programmes informatiques basés sur des commandes système (habituellement interprétées par le terminal) intégrées dans une logique algorithmique. Le scripting permet d'automatiser et de planifier des tâches système pour plus de productivité et de fiabilité : maintenance, supervision, réalisation d'opérations en masse et bien d'autres.

Pendant cette formation, vous découvrirez les possibilités offertes par le scripting et apprendrez à utiliser les structures algorithmiques dans un script. Vous apprendrez à faciliter l'utilisation de vos scripts avec le respect des conventions et l'anticipation des erreurs. Enfin, vous apprendrez à planifier l'exécution de vos scripts pour les intégrer pleinement à votre système d'exploitation.

## Objectifs

- ▶ Découvrir l'automatisation de tâches avec le scripting
- ▶ Savoir construire ses scripts avec des structures algorithmiques
- ▶ Savoir accompagner l'utilisateur et anticiper les erreurs
- ▶ Savoir planifier l'exécution de ses scripts

## Moyens pédagogiques

Formation alternant la théorie et la pratique, avec un intervenant présentant la formation en direct. Possibilité de réaliser cette formation en face-à-face dans nos locaux, dans vos locaux d'entreprise ou à distance via visioconférence.

Une fois terminée, vous disposerez d'une attestation de suivi de la formation, ainsi que des contenus de cours relatifs au contenu présenté.

## Evaluation des acquis

Questionnaires à choix multiples (QCM) en fin de formation. L'intervenant formulera également une appréciation sur vos acquis pour l'entièreté de la formation.

**Durée** : 21 heures (3 jours)

**Référence** : AD-011

**Niveau** : Intermédiaire

**Formation inter-entreprises** :

Formation en présentiel et distanciel

**Tarif** : 1490 € HT

**Formation intra-entreprises** :

Formation disponible et adaptable sur demande

**Tarif** : sur devis

**Contact**

**Anthony DUPUIS**

Conseiller formation

07 68 53 96 11

anthony@ls-a.fr

**Public** :

Toute personne travaillant ou souhaitant travailler dans l'administration système

**Avez-vous les prérequis ?**

Une connaissance de Linux est nécessaire

**Dernière modification** :

13/06/2024

# Linux : découvrir l'automatisation de tâches avec le scripting

Administration système ▶ Linux

## Programme de la formation

### 1- Préparer son terminal

- Les différents shells, exécuter une commande
- Les arguments et les options
- Rendre des fichiers exécutables
- Les commandes fréquentes

### 2- Créer son premier script

- Le shebang #!
- Les commentaires
- Hello World en scripting

### 3- Structurer son script

- Les variables
- Les conditions
- Les boucles
- Les opérateurs mathématiques
- Les fonctions
- Anticiper les bugs

### 4- Notions d'entrée sortie

- Lire l'entrée utilisateur
- Les paramètres et les options
- Les flux de sortie et les codes de statut
- Créer un script intelligible pour ses utilisateurs

### 5- Manipulation de données

- Chaînage de commandes
- Les tuyaux (pipes) et la commande tee
- La commande cut et le chaînage par arguments avec xargs
- Utiliser sed et awk

### 6- Intégrer son script dans le système d'exploitation

- Exécuter son script au démarrage ou à intervalles réguliers
- Exécuter son script en tâche d'arrière-plan
- Vérifier la bonne exécution de son script