

DÉVELOPPEMENT D'UTILITAIRES

LE SCRIPTING

Par : M. Slimani

Automatisation



Sommaire

▶▶▶ Introduction	01
▶▶▶ Administration de serveurs	02
▶▶▶ Tâches récurrentes	03
▶▶▶ C'est quoi l'automatisation	04
▶▶▶ Les enjeux de l'automatisation	05
▶▶▶ Les attentes de l'automatisation	06





Introduction

"L'automatisation, c'est l'art de confier aux machines les tâches qui alourdissent votre quotidien, pour que vous puissiez vous concentrer sur ce qui compte vraiment : innover, créer et résoudre des problèmes complexes.

Imaginez un orchestre où chaque instrument joue sa partition à la perfection, sans fausse note, sans fatigue. L'automatisation, c'est cela : des scripts qui travaillent pour vous, 24h/24, sans se plaindre."

ADMINISTRATION DE SERVEURS (1)

La difficulté de l'administration des serveurs réside dans la gestion de la complexité technique, la pression face aux pannes, la sécurité constante contre les menaces (virus, hacking), la supervision continue et la résolution de problèmes variés (matériel, logiciel, réseau, applications) dans un contexte où le serveur est un point critique, nécessitant une veille permanente et des compétences pointues en systèmes d'exploitation, réseaux et automatisation.



ADMINISTRATION DE SERVEURS (2)

- Gestion et maintenance des domaines.
- Gestion et maintenance des accès.
- Gestion des pannes et supervision.
- Cybersécurité.
- Dépannage complexe.
- Gestion des mises à jour.
- Réseau et configuration.
- Performance et disponibilité.



TÂCHES RÉPÉTITIVES

Les tâches répétitives en administration système informatique sont des opérations manuelles identiques ou similaires exécutées régulièrement (quotidiennement, hebdomadairement) sur serveurs, réseaux ou postes utilisateurs

Actions systématiques sans valeur ajoutée créative.

Perte de temps

20h/semaine
tâches low-value
(ex. reset MDP =
2h/jour

Erreurs

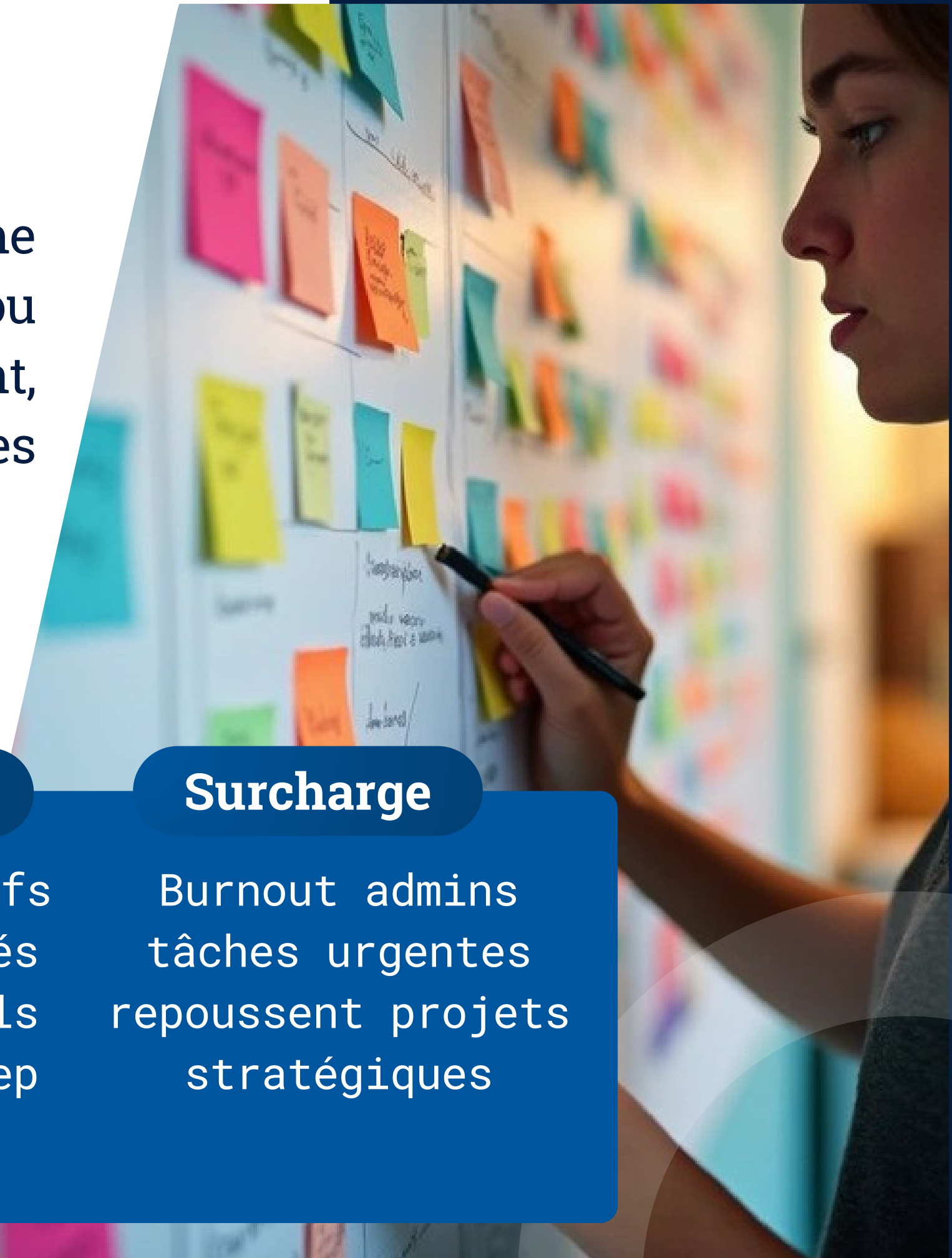
Oubli backup
perte données
mauvais droits
fail sécurité

Sécurité

Patches tardifs
Vulnérabilités
Droits manuels
Privilege creep

Surcharge

Burnout admins
tâches urgentes
repoussent projets
stratégiques



AUTOMATISATION



Quoi ?

L'automatisation, c'est confier à des machines ou des scripts des tâches répétitives ou complexes, pour qu'elles soient exécutées :

- Sans intervention humaine,
- Avec précision et rapidité,
- De manière reproductible.



Analyser ?

Avant de coder, l'administrateur doit évaluer la pertinence de l'automatisation selon :

- La fréquence
- Le risque
- La rentabilité
- La scalabilité



Comment ?

Une solution d'automatisation robuste repose sur trois piliers :

- Les Entrées (Inputs)
- La Logique
- Les Sorties

LES ENJEUX

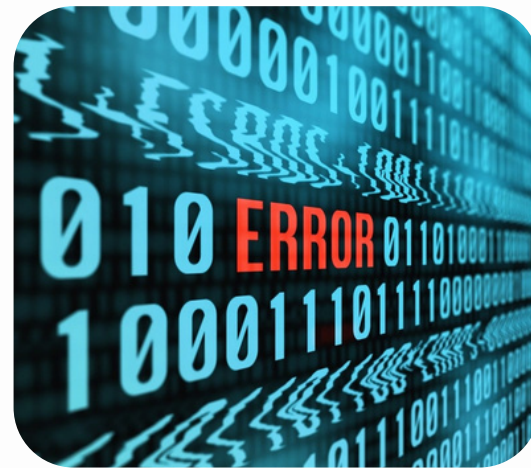
Les enjeux de l'automatisation en administration système consistent à transformer les tâches manuelles chronophages en processus fiables et scalables, libérant les équipes IT pour des missions stratégiques

Gain de temps



Libérez-vous des tâches répétitives pour vous concentrer sur l'innovation.

Réduction des erreurs



Éliminez les fautes de frappe ou les oublis (ex. : mauvaises permissions, fichiers mal copiés)

Scalabilité



Passez de 1 à 100 serveurs sans effort supplémentaire

LES ATTENTES

L'automatisation n'est pas qu'une question de code, c'est une stratégie de précision. Elle consiste à analyser la nécessité de chaque intervention pour transformer des tâches répétitives ou critiques en solutions optimales et autonomes. En maîtrisant la logique de script et l'exploitation des ressources techniques, l'étudiant passe du statut d'exécutant à celui d'architecte capable de sécuriser et d'accélérer la gestion des infrastructures.

01

Analyser une tâche pour identifier si elle (doit) être automatisée

02

Choisir le bon outil (PowerShell, Bash, Python, Ansible...etc)

03

Ecrire des scripts pour automatiser des tâches d'administration, de déploiement ou de monitoring

04

Intégrer l'automatisation dans un pipeline DEvOps (CI/CD, gestion de configuration...etc)

QUELQUES CHIFFRES

63%

des entreprises ont déjà automatisé au moins un processus métier

60%

des entreprises déclarent que l'automatisation a augmenté leur productivité

93%

des administrateurs réseaux disent que l'automatisation réseau sera indispensable pour suivre le rythme du changement futur

50%

des entreprises intégreront des fonctions d'IA pour automatiser des opérations réseau (monitoring, optimisation, maintenance)

COORDONNÉES



M. Slimani

Développeur Fullstack & DevOps

- +213(0)6 74 05 38 95
- msslimani@osdigitalis.com
- mohammed-slimani-osdigitalis
- osddevops
- <https://www.osdigitalis.com>

