

Situation professionnelle TSSR

Automatisation de tâches d'exploitation par scripting PowerShell

1 Cadre réglementaire – Référentiel TSSR

Bloc de compétences mobilisé (principal)

Bloc 2 – Exploiter, maintenir et sécuriser une infrastructure systèmes et réseaux

Plus précisément :

- **CCP2 – Exploiter et maintenir une infrastructure informatique**
 - Automatiser des tâches d'exploitation
 - Mettre en œuvre des scripts d'administration
 - Assurer la traçabilité des actions
 - Diagnostiquer les dysfonctionnements
 - Appliquer des procédures d'exploitation

2 Contexte professionnel (aligné référentiel)

Vous êtes **technicien systèmes et réseaux** au sein d'une PME de 80 postes sous environnement Windows.

L'infrastructure souffre de :

- Tâches manuelles répétitives,
- Absence de procédures automatisées,
- Manque de traçabilité (logs, rapports),
- Risque d'erreur humaine lors des opérations quotidiennes.

Le responsable informatique vous confie une mission :

Concevoir, automatiser et industrialiser une tâche d'exploitation récurrente, en garantissant :

- La sécurité,
- La fiabilité,
- La traçabilité,
- La maintenabilité.

Situation professionnelle TSSR

Automatisation de tâches d'exploitation par scripting PowerShell

3 Découpage hebdomadaire aligné TSSR

1 — Analyse de l'environnement et diagnostic

(Référentiel : Analyser et exploiter un système)

Activités professionnelles

- Analyser un environnement de travail existant
- Identifier les volumes de données et les risques
- Exploiter les outils en ligne de commande pour collecter des informations

Actions attendues

- Exploration d'un dossier "Dépôt" fourni
- Extraction d'informations par PowerShell
- Analyse des types de fichiers et volumes
- Production d'un rapport lisible

Compétences TSSR mobilisées

- Exploiter un système via un shell
- Utiliser des outils d'administration en ligne de commande
- Analyser des données système
- Produire une synthèse exploitable

Livrables

- audit.ps1
- audit-report.txt

Situation professionnelle TSSR

Automatisation de tâches d'exploitation par scripting PowerShell

2 — Automatisation d'une tâche d'exploitation

(Référentiel : Mettre en œuvre une solution technique)

Activités professionnelles

- Concevoir un script d'automatisation
- Structurer un code maintenable
- Sécuriser l'exécution par des contrôles

Actions attendues

- Création d'un script PowerShell paramétrable
- Mise en place d'un mode **Audit / Action**
- Organisation automatique des fichiers
- Utilisation de fonctions réutilisables

Compétences TSSR mobilisées

- Automatiser des tâches d'administration
- Structurer un script
- Mettre en œuvre des conditions et des boucles
- Appliquer des bonnes pratiques de développement

Livrables

- organize-depot.ps1

Situation professionnelle TSSR

Automatisation de tâches d'exploitation par scripting PowerShell

Jour 3 — Exploitation, erreurs et traçabilité

(Référentiel : Maintenir en conditions opérationnelles)

Activités professionnelles

- Gérer les incidents et erreurs
- Garantir la continuité de service
- Assurer la traçabilité des opérations

Actions attendues

- Gestion des erreurs avec try/catch/finally
- Mise en place de logs horodatés
- Gestion des erreurs bloquantes / non bloquantes
- Utilisation de codes retour

Compétences TSSR mobilisées

- Diagnostiquer et traiter des dysfonctionnements
- Appliquer des procédures d'exploitation
- Assurer la traçabilité des actions
- Sécuriser l'exécution d'un script

Livrables

- Script finalisé
- script.log

Situation professionnelle TSSR

Automatisation de tâches d'exploitation par scripting PowerShell

Jour 4 — Industrialisation et planification

(Référentiel : Automatiser et industrialiser)

Activités professionnelles

- Rendre une solution autonome
- Préparer une exécution planifiée
- Tester en conditions réelles

Actions attendues

- Suppression de toute interaction utilisateur
- Paramétrage de l'exécution en ligne de commande
- Configuration du planificateur de tâches Windows
- Diagnostic d'un échec d'exécution

Compétences TSSR mobilisées

- Déployer une solution automatisée
- Exploiter le planificateur de tâches
- Diagnostiquer un dysfonctionnement applicatif
- Adapter une solution à l'environnement

Livrables

- README-planification.txt
- Description de la tâche planifiée

Situation professionnelle TSSR

Automatisation de tâches d'exploitation par scripting PowerShell

Jour 5 — Restitution professionnelle et documentation

(Référentiel : Communiquer et rendre compte)

Activités professionnelles

- Rendre compte d'une intervention technique
- Documenter une solution
- Présenter un travail à un responsable

Actions attendues

- Rédaction d'un rapport final
- Présentation du fonctionnement du script
- Justification des choix techniques
- Proposition d'améliorations

Compétences TSSR mobilisées

- Communiquer avec les acteurs de l'entreprise
- Rédiger une documentation technique
- Expliquer une solution technique
- Se positionner comme technicien responsable

Livrables

- README-final.txt
- Archive .zip complète

Situation professionnelle TSSR

Automatisation de tâches d'exploitation par scripting PowerShell

Correspondance directe référentiel → évaluation

Exigence TSSR

Évaluation

Automatiser des tâches Script PowerShell

Exploitation système Audit / Action

Traçabilité Logs + rapports

Robustesse Try/Catch

Industrialisation Planification

Communication Documentation