

Projet_C

N'oubliez pas d'utiliser des commentaires pour expliquer le fonctionnement de chaque partie de votre code.

Objectif

Développer un script Python qui automatisera les tâches de maintenance informatique sur les ordinateurs de l'entreprise. Le script devra être capable de s'exécuter sur différentes plateformes (Windows, macOS, Linux) et devra fournir un rapport détaillé des actions effectuées.

Tâches à Automatiser

1. **Mise à jour des logiciels** : Vérifier et installer les dernières mises à jour pour les logiciels installés.
2. **Nettoyage des fichiers temporaires** : Supprimer les fichiers temporaires qui ne sont plus nécessaires.
3. **Vérification de l'intégrité du système** : Exécuter des outils de vérification du système pour détecter et réparer les problèmes potentiels.

Livrables

1. **Script de Maintenance** : Un script Python exécutable qui effectue les tâches de maintenance spécifiées.
2. **Rapport d'Activité** : Un fichier de log ou un rapport généré après chaque exécution du script, détaillant les actions effectuées et les résultats.
3. **Documentation** : Un guide d'utilisation et de déploiement du script, y compris la configuration requise, les étapes d'installation et les instructions d'exécution.
4. **Plan de Tests** : Un document décrivant les tests à effectuer pour valider le bon fonctionnement du script sur différentes plateformes.

Critères de Succès

- Le script doit fonctionner de manière fiable sur les systèmes d'exploitation ciblés.
- Les tâches de maintenance doivent être exécutées automatiquement selon un calendrier défini.
- Les rapports doivent être clairs, précis et fournir suffisamment d'informations pour le suivi.
- Le script doit gérer les erreurs de manière élégante et informer l'administrateur des problèmes rencontrés.

Étapes du Projet

1. **Analyse des Besoins** : Recueillir les exigences spécifiques de l'entreprise et définir le périmètre du script.
2. **Conception** : Planifier le flux de travail du script et déterminer les bibliothèques et outils nécessaires.
3. **Développement** : Écrire le code du script, en intégrant les fonctions pour chaque tâche de maintenance.
4. **Tests** : Tester le script dans un environnement contrôlé pour s'assurer qu'il fonctionne comme prévu.
5. **Déploiement** : Déployer le script sur les ordinateurs cibles et configurer les tâches planifiées.
6. **Documentation** : Rédiger la documentation et les procédures d'utilisation.

7. **Maintenance** : Surveiller l'exécution du script et effectuer des mises à jour si nécessaire.

Échéancier

Le projet devra être complété dans un délai de 3 mois à compter de la date de début, avec des revues d'étape prévues à la fin de chaque mois.

Budget

Un budget détaillé sera élaboré pour couvrir les coûts de développement, de test et de déploiement du script.

Évaluation

Le projet sera évalué sur la base de la qualité du code, de la fiabilité du script, de la satisfaction des utilisateurs et de l'atteinte des objectifs dans les délais et le budget impartis.