

Documentation : Outil de scripting Bash pour tests automatisés

Automatisation des tests "Seuil du Prélèvement à la Source"

Présentation

Ce document décrit l'outil Bash développé pour automatiser les tests de l'application "Seuil du Prélèvement à la Source". L'outil permet de lancer différents cycles de test via une interface en ligne de commande, facilitant ainsi la validation de l'application.

Caractéristiques principales

- **Interface utilisateur** : Menu interactif avec ASCII art personnalisé
- **Structure modulaire** : Script principal et 10 scripts de test spécifiques
- **Facilité d'utilisation** : Navigation intuitive entre les différents cycles
- **Automatisation complète** : Exécution automatique des scénarios de test

Fonctionnement

L'utilisateur lance le script principal qui affiche un menu proposant 10 cycles de test différents. Chaque option lance un script dédié qui exécute une batterie de tests spécifiques sur l'application. Après l'exécution, le contrôle revient au menu principal.

Cycles de test disponibles

1. **Cycle 1 : Vérification des seuils de base**
2. **Cycle 2 : Tests des cas limites inférieurs**
3. **Cycle 3 : Tests des cas limites supérieurs**
4. **Cycle 4 : Validation des calculs pour les foyers fiscaux simples**
5. **Cycle 5 : Validation des calculs pour les foyers fiscaux complexes**
6. **Cycle 6 : Tests des règles d'exonération**
7. **Cycle 7 : Tests des ajustements annuels**
8. **Cycle 8 : Tests des situations particulières**
9. **Cycle 9 : Vérification de la conformité réglementaire**
10. **Cycle 10 : Tests de performance sur volumes importants**

Avantages

- Réduction significative du temps de test
- Standardisation des procédures de validation
- Amélioration de la couverture des tests
- Facilité d'extension pour de nouveaux cas de test

Mode d'emploi simplifié

1. Lancer le script : `./menu.sh`
2. Sélectionner un cycle de test (1-10)
3. Observer les résultats
4. Revenir au menu principal (Entrée)
5. Quitter (Q)

Cet outil s'intègre parfaitement dans le processus de développement de l'application "Seuil du Prélèvement à la Source" en garantissant des tests réguliers, complets et reproductibles.