

## ## Résumé du document "Se former autrement pour une nouvelle génération d'ingénieurs - Test & Validation"

Ce document propose un guide de formation aux tests et validation de logiciels, en s'appuyant sur la certification ISTQB. Il couvre les sujets suivants :

### **\*\*Points clés:\*\***

#### **\* \*\*Introduction aux tests logiciels:\*\***

- \* Les tests font partie intégrante du cycle de vie du développement logiciel.
- \* Différents modèles de développement nécessitent des approches de tests adaptées (cascade, V, itératif).
- \* Les bonnes pratiques incluent des tests à chaque étape du développement et une implication des testeurs dès le début du projet.

#### **\* \*\*Niveaux de tests:\*\***

- \* **\*\*Test unitaire:\*\*** Vérifier le bon fonctionnement des composants séparément.
- \* **\*\*Test d'intégration:\*\*** Tester les interactions entre les composants.
- \* **\*\*Test système:\*\*** Tester le comportement du système complet.
- \* **\*\*Test d'acceptation:\*\*** Vérifier la conformité du système aux exigences et sa préparation au déploiement.

#### **\* \*\*Types de tests:\*\***

- \* **\*\*Fonctionnels:\*\*** Vérifier le bon fonctionnement des fonctionnalités du système.
- \* **\*\*Non fonctionnels:\*\*** Tester des aspects comme les performances, la sécurité, l'utilisabilité, la fiabilité.
- \* **\*\*Boîte noire:\*\*** Tests basés sur les spécifications du système, sans connaissance du code.
- \* **\*\*Boîte blanche:\*\*** Tests basés sur la structure interne du système, avec accès au code.

\* \*\*Tests liés au changement:\*\* Tests de confirmation et de régression pour vérifier l'impact des modifications.

\* \*\*Tests de maintenance:\*\*

- \* Vérifier l'impact des modifications sur un système existant.

- \* Inclure des tests de modification et de régression.

\* \*\*Conclusion:\*\*

- \* Les tests sont essentiels pour la qualité et la fiabilité du logiciel.

- \* L'implication de différents intervenants (développeurs, clients, utilisateurs) assure une couverture complète.

\* \*\*Exercices:\*\*

- \* Des questions à choix multiples permettent d'évaluer la compréhension des concepts clés.

\*\*En résumé, ce document fournit une introduction complète aux tests logiciels, couvrant les différentes étapes, les différents types de tests et leurs objectifs.\*\* Il se montre utile pour les étudiants et professionnels désirant se familiariser avec les concepts clés du test et de la validation de logiciels.