Air Instruments

Plan de tests logiciels

Version 1.0

Historique des révisions

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Date** | **Version** | **Description** | **Auteur** |
| 2014-02-14 | 1.0 | Ébauche, mise en ligne | Félix |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Table des matières

1. Introduction 4

2. Exigences à tester 4

3. Stratégie de test 4

3.1 Types de test 4

3.1.1 Tests de fonction 4

3.1.2 Tests d’interface usager 4

3.1.3 Tests d’intégrité des données 5

3.1.4 Tests de performance 5

3.1.5 Tests de charge 5

3.1.6 Tests de stress 5

3.1.7 Tests de volume 6

3.1.8 Tests de sécurité et de contrôle d’accès 6

3.1.9 Tests d’échec/récupération 6

3.1.10 Tests de configuration 6

3.1.11 Tests d’installation 7

3.2 Outils 7

4. Ressources 7

4.1 Équipe de test 7

4.2 Système 7

5. Jalons du projet 7

Plan de tests logiciels

# 

# Introduction

*[Décrire le contenu et l’organisation du document.]*

# Exigences à tester

[La liste qui suit identifie ce qui sera testé (cas d’utilisation, exigences fonctionnelles et exigences non-fonctionnels).

Note: Cette section est évolutive. Elle vise ultimement à établir la traçabilité entre chaque exigence du SRS et leurs cas de test respectifs. Évidemment, lors de la rédaction initiale du PTL, il est normal de présenter uniquement une liste sommaire des exigences et de cas d’utilisation.]

# Stratégie de test

[Cette section présente la stratégie de test qui sera utilisée afin de tester le logiciel.]

## Types de test

[Pour chaque type de test jugé pertinent, les informations suivantes sont fournies : objectif de test, technique, critère de complétion, considérations spéciales.]

### Tests de fonction

[Les tests de fonction s’assurent de l’implémentation appropriée des cas d’utilisation. Ce type de tests est basé sur les techniques de boîte noire.]

|  |  |
| --- | --- |
| Objectif de test: |  |
| Technique: |  |
| Critère de complétion: |  |
| Considérations spéciales: |  |

### Tests d’interface usager

[Les tests d’interface usager vérifient l’interaction d’un utilisateur avec le logiciel. Le but de ces tests est de s’assurer que l’interface usager fournit à l’utilisateur un accès et une navigation appropriés.]

|  |  |
| --- | --- |
| Objectif de test: |  |
| Technique: |  |
| Critère de complétion: |  |
| Considérations spéciales: |  |

### Tests d’intégrité des données

[Les bases de données devraient être testées, sans passer par l’interface usager du logiciel, afin de s’assurer de l’intégrité des données.]

|  |  |
| --- | --- |
| Objectif de test: |  |
| Technique: |  |
| Critère de complétion: |  |
| Considérations spéciales: |  |

### Tests de performance

[Le profilage de performance est un test de performance où les temps de réponse, les taux de transaction et autres exigences pertinentes sont mesurées et évaluées.]

|  |  |
| --- | --- |
| Objectif de test: |  |
| Technique: |  |
| Critère de complétion: |  |
| Considérations spéciales: |  |

### Tests de charge

[Un test de charge est un test de performance spécifique à des charges de travail (workload) prédéfinies.]

|  |  |
| --- | --- |
| Objectif de test: |  |
| Technique: |  |
| Critère de complétion: |  |
| Considérations spéciales: |  |

### Tests de stress

[Les tests de stress sont un type de test de performance visant à trouver des erreurs liées à la concurrence face à des ressources partagées et rares (mémoire vive, disque dur, réseau, etc.).]

|  |  |
| --- | --- |
| Objectif de test: |  |
| Technique: |  |
| Critère de complétion: |  |
| Considérations spéciales: |  |

### Tests de volume

[Les tests de volume assujettissent le logiciel à de grosses quantités de données afin de déterminer si le logiciel possède une limite causant une panne.]

|  |  |
| --- | --- |
| Objectif de test: |  |
| Technique: |  |
| Critère de complétion: |  |
| Considérations spéciales: |  |

### Tests de sécurité et de contrôle d’accès

[Les tests de sécurité et de contrôle d’accès s’intéressent à la sécurité au niveau applicatif (accès d’un utilisateur à certaines données au sein du logiciel) et au niveau système (accès d’un utilisateur au système).]

|  |  |
| --- | --- |
| Objectif de test: |  |
| Technique: |  |
| Critère de complétion: |  |
| Considérations spéciales: |  |

### Tests d’échec/récupération

[Les tests d’échec/récupération s’assurent que le logiciel puisse récupérer d’une défaillance (matérielle, logicielle, réseau) sans compromettre l’intégrité des données.]

|  |  |
| --- | --- |
| Objectif de test: |  |
| Technique: |  |
| Critère de complétion: |  |
| Considérations spéciales: |  |

### 

### Tests de configuration

[Les tests de configuration vérifient le bon fonctionnement du logiciel sur plusieurs configurations logicielles et matérielles.]

|  |  |
| --- | --- |
| Objectif de test: |  |
| Technique: |  |
| Critère de complétion: |  |
| Considérations spéciales: |  |

### Tests d’installation

[Les tests d’installation visent à s’assurer que le logiciel peut être installé sous plusieurs conditions (nouvelle installation, mise-à-jour, installation complète/personnalisée, conditions normales et anormales) et qu’il fonctionne bien une fois installé.]

|  |  |
| --- | --- |
| Objectif de test: |  |
| Technique: |  |
| Critère de complétion: |  |
| Considérations spéciales: |  |

## Outils

Les outils suivants seront utilisés au sein de la discipline de test:

|  |  |
| --- | --- |
| **Type de test** | **Outil** |
|  |  |
|  |  |

# Ressources

[Cette section présente les ressources humaines et matérielles relatives à la discipline de test.]

## Équipe de test

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Rôle** | **Membre de l’équipe** | **Responsabilités** |
|  |  |  |
|  |  |  |

## Système

[Décrire les ressources systèmes (environnement, configuration) nécessaires pour la discipline de test.]

# Jalons du projet

[Détailler les jalons relatifs à la discipline de test.]

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Jalon** | **Effort** | **Date de début** | **Date de fin** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |