

ISI GL 2025 Projet TA RobotFramework - G1

Sujet

Vous venez d'intégrer la jeune et dynamique startup e-commerce **Looma** en tant que **Quality Analyste**.

Votre mission principale est d'assurer la qualité des produits et services logiciels livrés par l'équipe technique.

Vos responsabilités incluent :

- Vérifier la qualité des applications en environnement réel ;
- Rédiger des cahiers de tests fonctionnels ;
- Automatiser les scénarios de tests ;
- Intégrer les tests dans la chaîne DevOps pour tester le plus tôt possible ;
- Accompagner les développeurs dans l'automatisation des tests unitaires.

Lab 1 : Tests sur une base de données MongoDB

L'équipe de développement souhaite votre accompagnement pour automatiser les tests sur une base MongoDB hébergée sur **MongoDB Atlas**.

En vous inspirant du schéma de la base de données **fakeStoreDB**, Mme SAMB, votre manager, vous confie la mission suivante :

- Rédiger un **cahier de tests** comprenant :
 - Un scénario **passant**
 - Deux scénarios **non passants** pour chaque opération **CRUD** (Create, Read, Update, Delete) sur les entités de la base.
- Automatiser ces tests avec **Robot Framework**.

URL: <https://fakestoreapi.com/docs>

Lab 2 : Tests fonctionnels UI – Customer Service

Mme SAMB souhaite mettre en place de bonnes pratiques sur l'application suivante :
<https://automationplayground.com/crm/index.html>

À partir du document de référence “*Customer Service Test Cases*” :

- Créez les scripts d'automatisation correspondant aux cas de test.
- Exécutez-les avec Robot Framework.

Lab 3 : Tests d'APIs REST – Intégration avec eBay

La startup souhaite s'interfacer avec eBay pour enrichir son catalogue produit.

Votre objectif est de tester l'intégration avec l'API **Fulfillment** d'eBay :
<https://developer.ebay.com/api-docs/sell/fulfillment/resources/methods>

Pour cela, créez :

- Un scénario **passant** et
- Un scénario **non passant**
pour les opérations suivantes :
 - `createShippingFulfillment`
 - `getShippingFulfillment`
 - `getShippingFulfillments`

Lab 4 : Tests mobiles – APK Looma

L'équipe de développement vous confie l'automatisation des tests sur l'application mobile **looma.apk**.

Les opérations à tester sont :

- Authentification
- Création de produit puis afficher un produit ex: Rain Jacket Women Windbreaker

Astuce bonus :

Mme SAMB vous accorde une **prime d'innovation (+2 points)** si vous **n'utilisez pas de `xpath`** pour identifier les éléments.

Elle vous encourage à explorer la solution Flutter Driver :
<https://github.com/appium-userland/appium-flutter-driver>

Livrables attendus

- Un **document PowerPoint** de restitution des travaux, incluant les **noms des binômes**
- Un **dépôt GitHub** structuré avec les répertoires lab1, lab2, lab3, lab4
- Respect des **bonnes pratiques de structuration de projet**
- Une **démo** préparée pour le jour de restitution