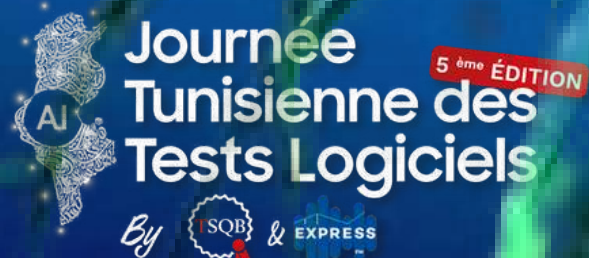




Tunisian Software
Qualification Board

Construire une carrière dans le test logiciel à l'ère de l'IA

| Shaping the Future



By Asma SLITTA

LE DERNIER TESTEUR





Tunisian Software
Qualification Board



By Asma SLIT9

Journée Tunisienne des Tests Logiciels

SCRUM

TO DO



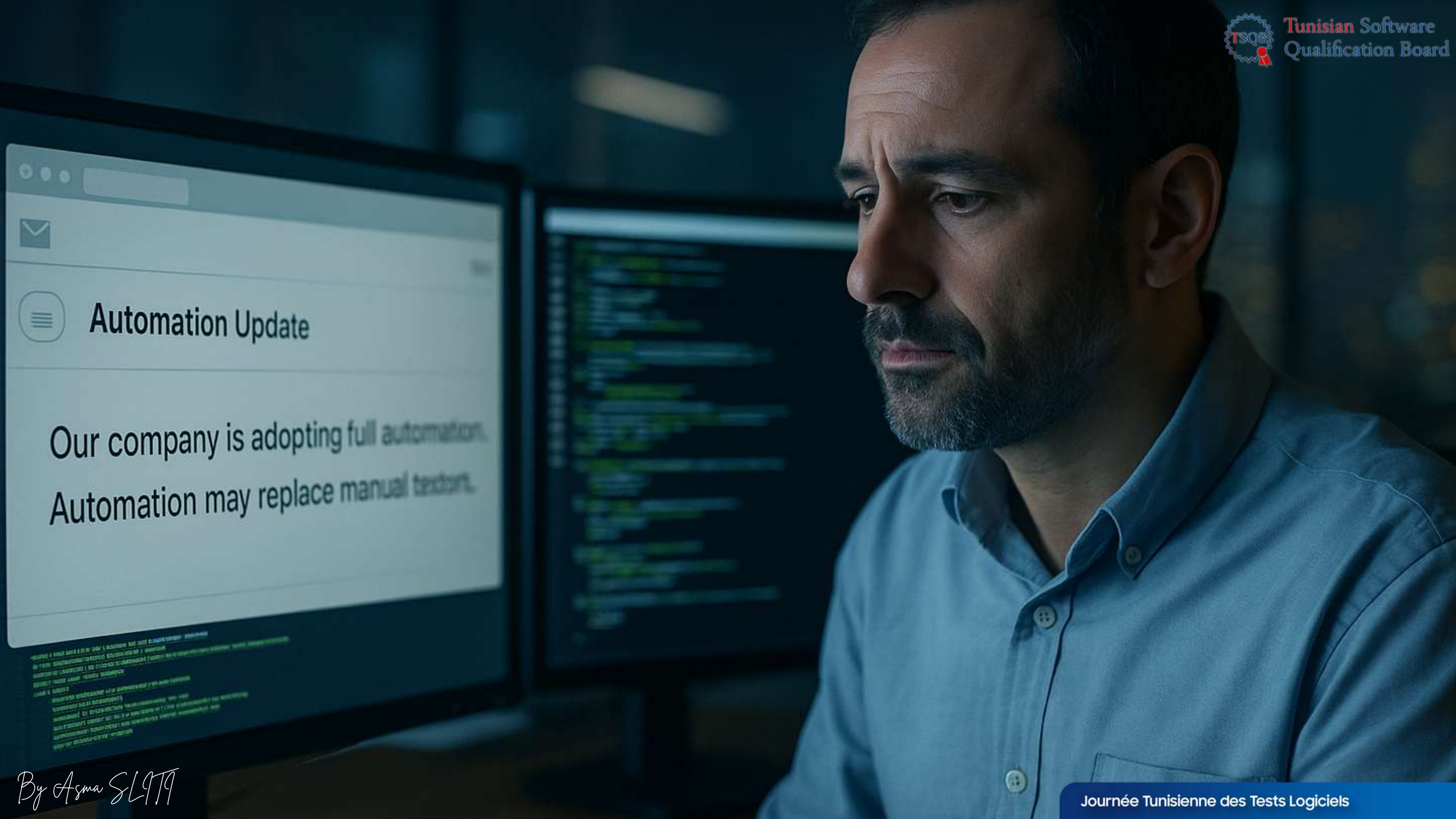
IN PROGRESS



DONE



By Asma SL979





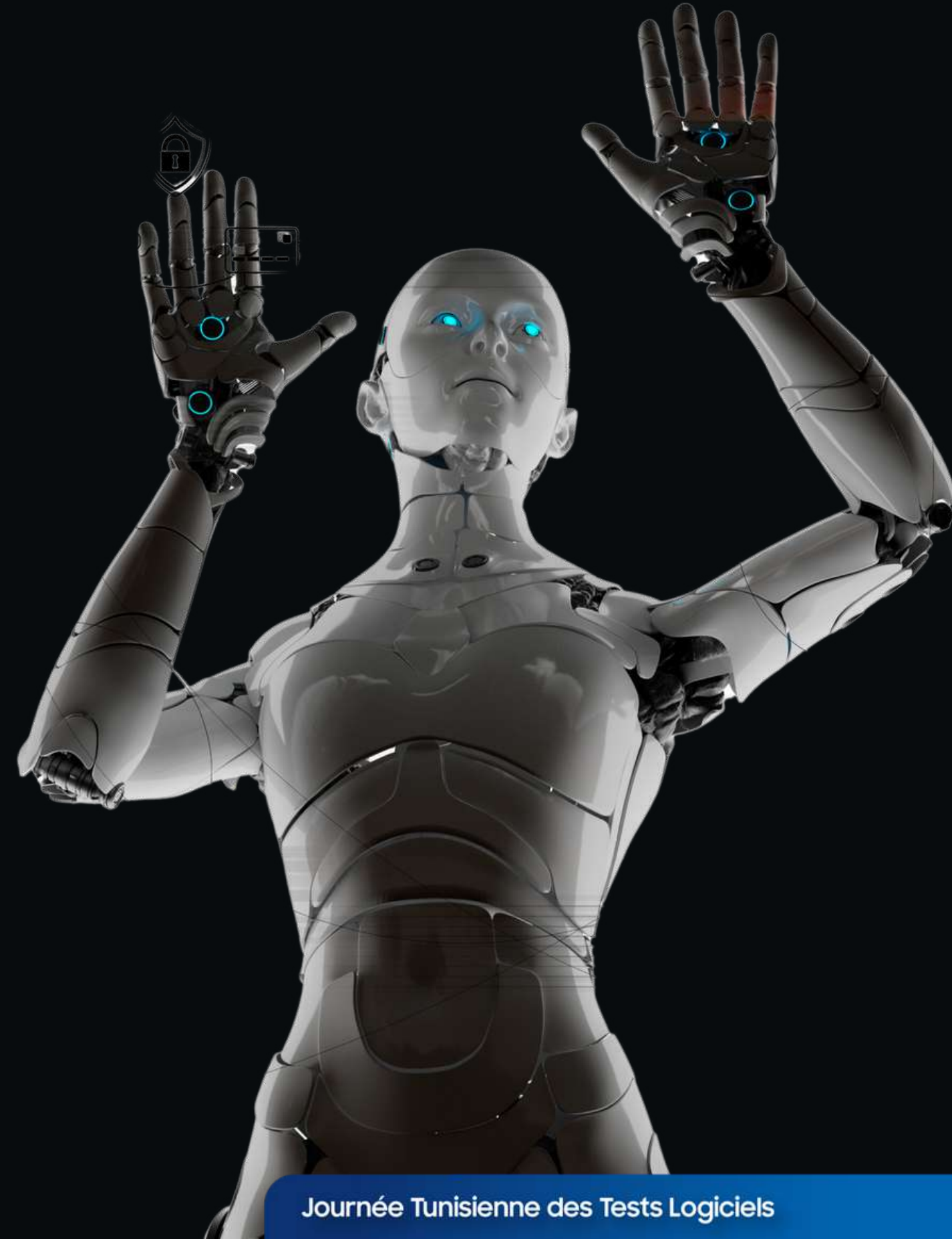


Important Announcement

The company is transitioning to an
AI-centric approach.

To align with this new-focus, only those
employees working with AI will be retained
within the organization.

L'IA Générative dans le cycle de vie du test logiciel (STLC)



Software Test Life Cycle

Analyse

Conception

Implementation

Execution

Cloture



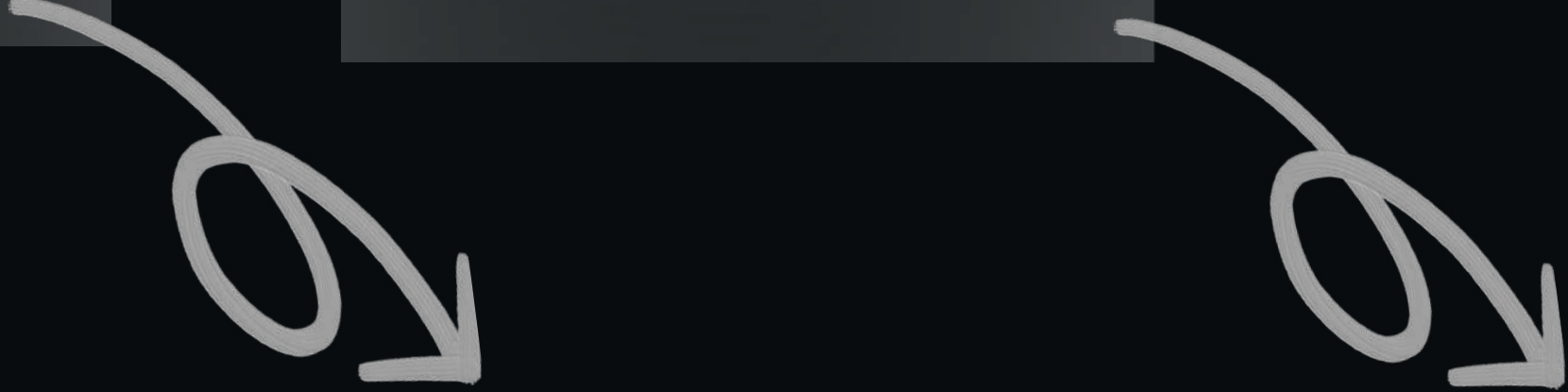
Analyse



L'IA générative permet d'analyser les bases de tests en identifiant les défauts potentiels, en générant et en priorisant les conditions de test, puis en suggérant les techniques les plus adaptées. Elle s'appuie sur les exigences, user stories et spécifications pour produire des conditions de test priorisées, des critères d'acceptation et des rapports d'analyse

Conception

Implementation

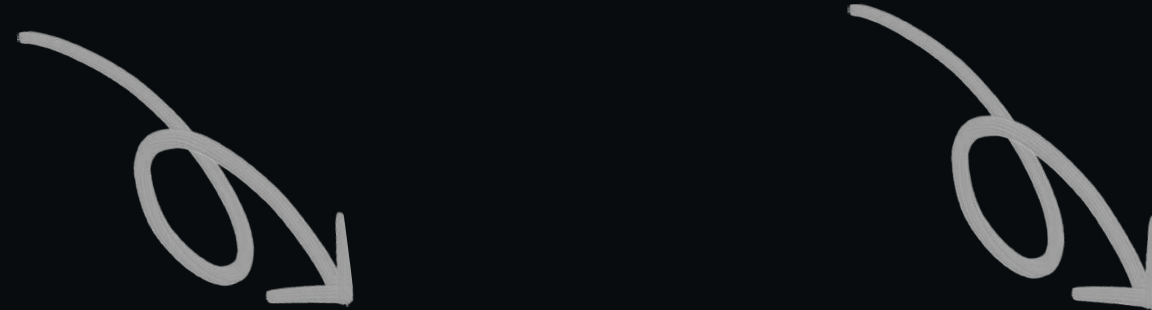


L'IA générative facilite la conception et la mise en œuvre des tests en générant automatiquement des cas de test, des scripts, et en planifiant leur exécution selon les priorités. Elle utilise les sorties de la phase précédente pour produire des cas de test détaillés, des suites de tests, des données et des scripts automatisés.

Implementation

Test automatique

Execution



L'IA générative automatise les tests de régression en facilitant la création, la maintenance et l'optimisation des tests grâce à l'analyse de mots-clés, la détection de défauts et l'ajustement intelligent des scripts.

Elle permet une analyse d'impact précise, des rapports de test en temps réel et des tests adaptatifs capables de s'auto-corriger pour éviter les faux positifs.

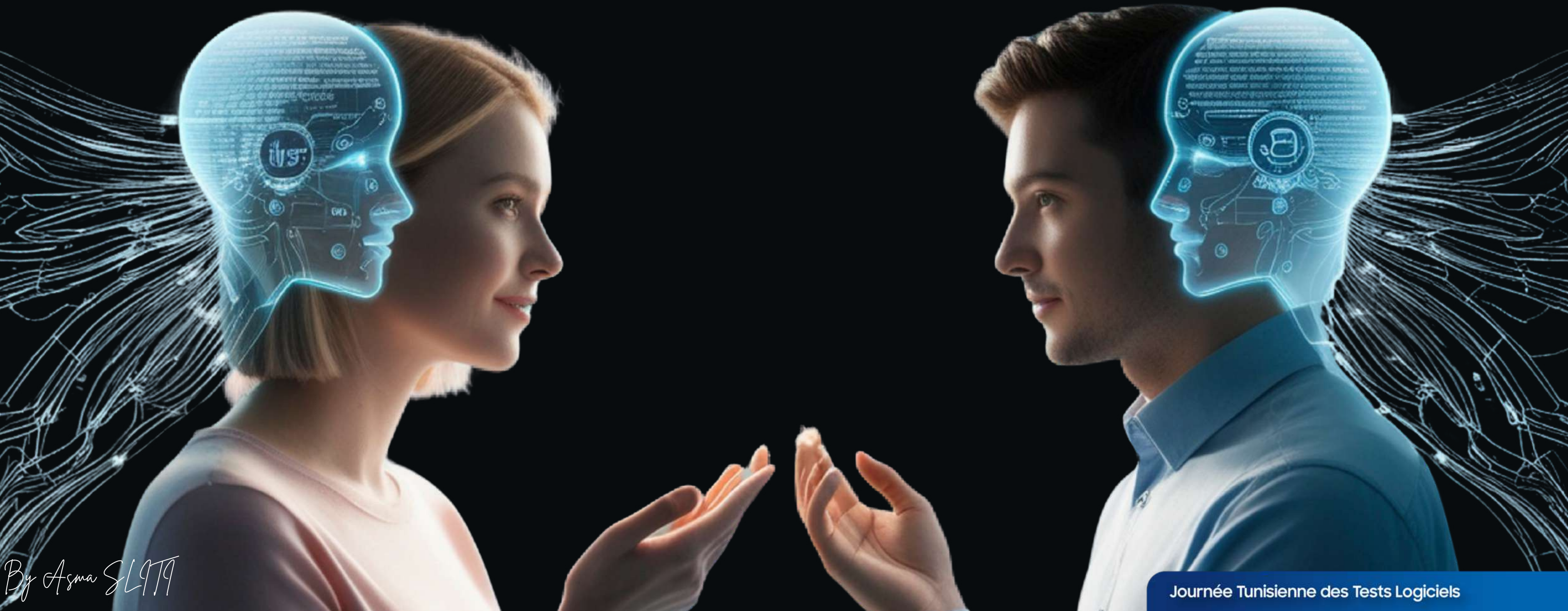
Cloture



L'IA générative permet un suivi intelligent des tests grâce à l'analyse des métriques, au contrôle automatisé et aux rapports de complétion continue.

Elle favorise un apprentissage en continu et offre une visualisation dynamique pour un reporting précis et réactif.

Du clic au déclic : le nouveau visage du test logiciel





Exécution manuelle de tests fonctionnels et rédaction de scripts automatisés simples.

Vérifier que le logiciel fonctionne conformément aux exigences.

Outils d'automatisation, jeux de données statiques, scénarios écrits à la main.

Connaissance des outils de test, rigueur, documentation

VS



Utilisation d'IA générative pour concevoir, exécuter et analyser les résultats .
Le QA pilote un système de tests intelligent.

Anticiper, interpréter et optimiser la qualité grâce aux données et à l'IA.

Outils d'IA générative capables de générer des cas de test, des scripts dynamiques et de s'auto-corriger (self-healing)

Prompt engineering, analyse de données, sens critique, compréhension des algorithmes d'IA, collaboration interdisciplinaire

Les nouvelles compétences clés du IA QA

Rôles QA IA techniques



Spécialité / Rôle	Description du rôle	Compétences clés	Outils / Contextes typiques
AI-Augmented QA Engineer	Supervise et entraîne les modèles IA utilisés dans les tests (génération de cas, analyse de logs, etc.).	Prompt engineering, analyse de données, compréhension des modèles IA.	ChatGPT, Copilot, Testim, Katalon AI, Codium.
TestOps / MLOps QA	Gère les pipelines de test intégrés au CI/CD et à l'automatisation des modèles IA.	DevOps, CI/CD, conteneurs, monitoring IA.	Jenkins, GitLab CI, MLflow, Azure DevOps.
Data Quality Analyst / Data QA	Contrôle la qualité, la cohérence et la gouvernance des données utilisées par l'IA.	DataOps, SQL, BigQuery, validation de pipelines.	Airflow, Great Expectations, dbt, DataDog.

Rôles analytiques et éthiques

Spécialité	Description du rôle	Compétences clés	Outils
AI Model Tester / Validator	Évalue la robustesse, la précision et les biais des modèles d'intelligence artificielle.	Data science, statistiques, éthique IA, tests de biais.	TensorFlow, PyTorch, Explainable AI, Fairlearn.
Ethical & Compliance QA	Vérifie que les modèles IA et systèmes testés respectent la réglementation et l'éthique (RGPD, auditabilité).	Conformité, documentation, audit IA, législation numérique.	GRC Tools, AI Act frameworks.



Rôles stratégiques

Spécialité / Rôle	Description du rôle	Compétences clés	Outils / Contextes typiques
Prompt Engineer pour le Test	Conçoit des prompts de test intelligents pour générer des cas, scripts et rapports pertinents.	Rédaction de prompts, analyse linguistique, compréhension du STLC.	GPT-4, Claude, Copilot for Test.
Quality Intelligence Analyst	Analyse les données de test et génère des insights prédictifs : où les défauts risquent d'apparaître.	Analyse de données, IA prédictive, visualisation.	Power BI, Looker, Python, DataRobot.
Test Strategy Architect	Définit la stratégie QA hybride (humain + IA + automatisation).	Gestion de projet, stratégie qualité, leadership.	Jira, Confluence, TestRail, Miro.

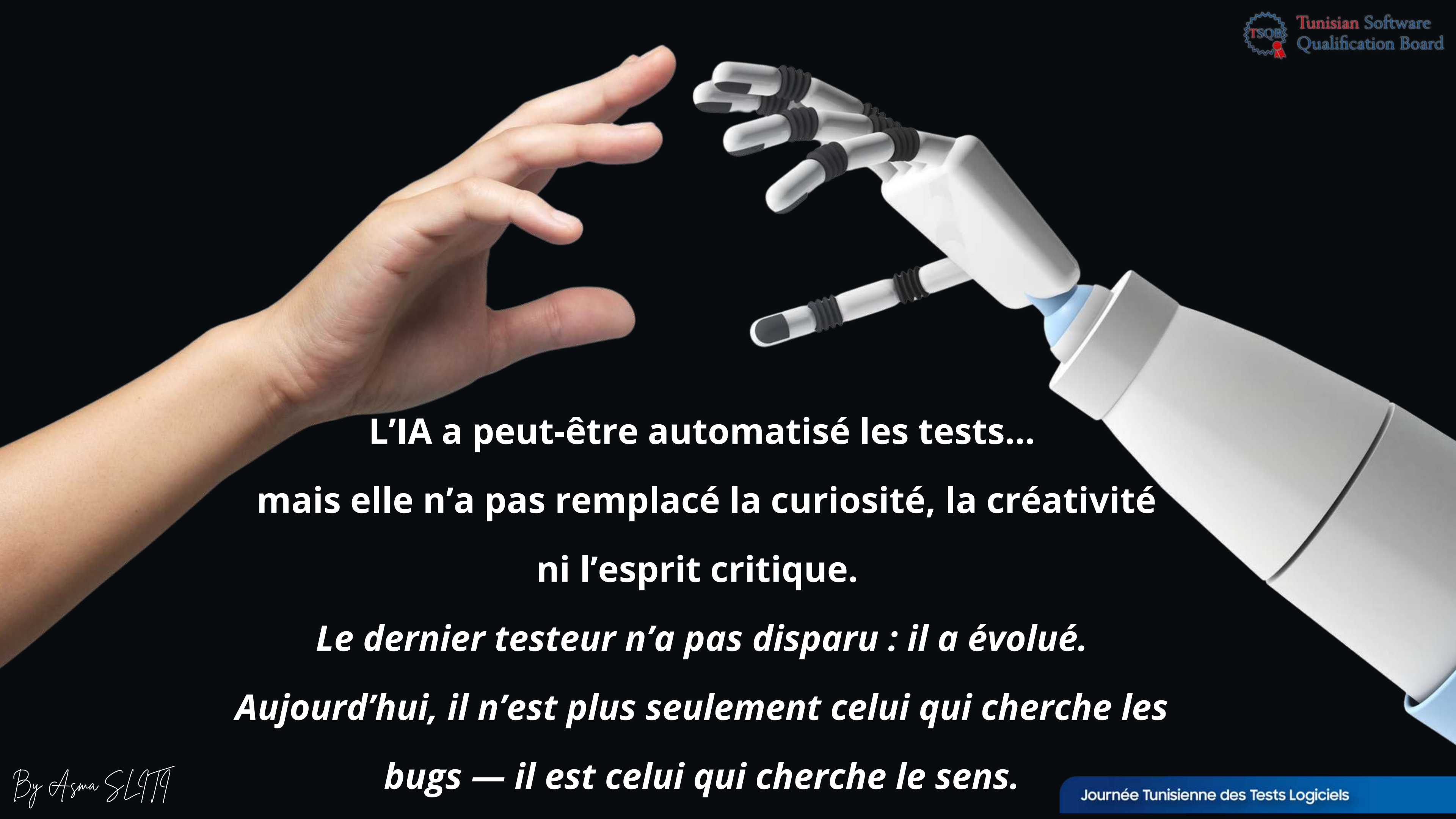




Roadmap IA pour un testeur logiciel



*De l'automatisation à l'intelligence:
chaque testeur peut apprendre à collaborer, comprendre et et guider
l'IA.*



**L'IA a peut-être automatisé les tests...
mais elle n'a pas remplacé la curiosité, la créativité
ni l'esprit critique.**

Le dernier testeur n'a pas disparu : il a évolué.

***Aujourd'hui, il n'est plus seulement celui qui cherche les
bugs — il est celui qui cherche le sens.***



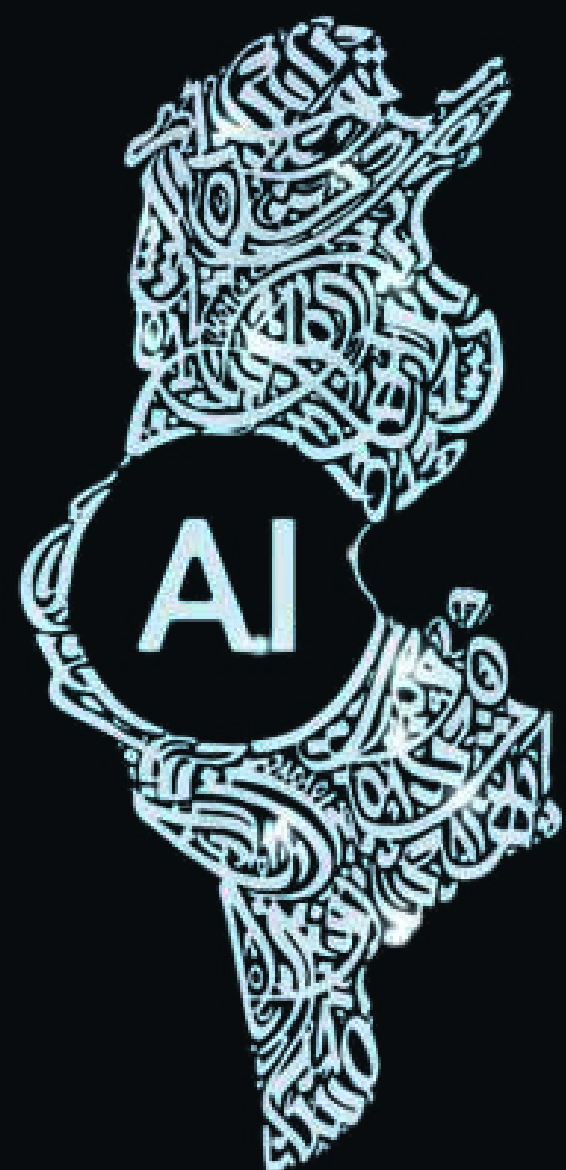
***une flamme persistait : celle du doute, de la
vérification, de la quête de qualité.***

***Cette flamme, c'est le testeur. Et tant qu'elle brille, la
confiance dans la technologie existera.***

LE DERNIER TESTEUR?

LE PREMIER D'UNE NOUVELLE GÉNÉRATION.





***Merci pour
votre
attention***

