

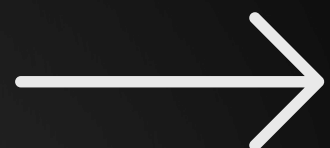
DÉBUGGER AVEC L'IA

Comment l'IA peut t'aider à gagner du temps (et de la clarté) en phase de debug.



Elodie TURLIER

Angular, IA, agilité & storytelling : construire des apps prêtes à survivre à l'apocalypse digitale



POURQUOI C'EST UTILE ?

Constat :

Débugger prend du temps. Parfois beaucoup.

L'IA peut t'aider à :

- Identifier plus vite la cause d'un bug
- Proposer des solutions précises
- Ajouter des logs intelligents
- Comprendre des comportements anormaux
- Prioriser et classer les bugs automatiquement



Elodie TURLIER

Angular, IA, agilité & storytelling



COMPRENDRE LES TYPES DE BUGS

Tous les bugs ne se valent pas.

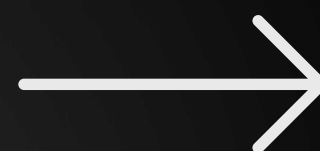
Voici une typologie par complexité croissante :

- **Bug simple** : erreur de logique ou affichage localisé.
- **Bug compliqué** : Interaction multi-fichiers.
- **Bug complexe** : Bug entre plusieurs couches (front/back)
- **Bug problématique** : Flou, difficile à reproduire



Elodie TURLIER

Angular, IA, agilité & storytelling



CE QUE L'IA PEUT FAIRE (ET FAIT DÉJÀ)

- ☑ **Repérer** un bug à partir d'un message d'erreur
- ☑ **Expliquer** le code qui dysfonctionne
- ☑ **Proposer** une solution (ou plusieurs)
- ☑ **Ajouter des logs** pour aider au diagnostic
- ☑ **Classer** les bugs ou les assigner automatiquement
- ☑ **Croiser** logs + comportements pour détecter l'origine



Elodie TURLIER

Angular, IA, agilité & storytelling



POUR UN BUG SIMPLE

Correction quasi-automatique

Exemple : condition if incorrecte provoquant une NullPointerException.

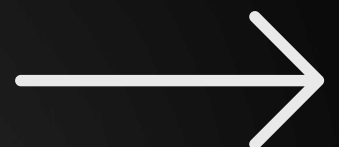
Ce que peut faire l'IA :

- Identifier la ligne de code fautive
- Proposer un correctif basé sur des patterns connus
- Valider que le changement ne crée pas de régression



Elodie TURLIER

Angular, IA, agilité & storytelling



POUR UN BUG COMPLIQUÉ

Interactions croisées

Exemple : une variable affichée incorrectement, due à une modification en amont dans un autre module.

Ce que peut faire l'IA :

- Reconstituer le chemin d'exécution entre plusieurs fichiers
- Identifier la cause racine
- Suggérer une modification ciblée



Elodie TURLIER

Angular, IA, agilité & storytelling



POUR UN BUG COMPLEXE

Aide multi-contexte

Exemple : une erreur d’affichage qui n’apparaît que lorsque l’API backend est en version 2.

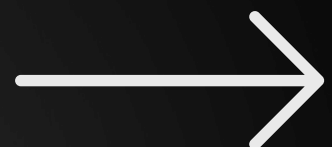
Ce que peut faire l'IA :

- Corréler des anomalies entre systèmes
- Repérer des incompatibilités API
- Analyser des logs distribués



Elodie TURLIER

Angular, IA, agilité & storytelling



POUR UN BUG PROBLÉMATIQUE

Investigation

Exemple : comportement instable apparaissant aléatoirement lors de la connexion avec un service tiers.

Ce que peut faire l'IA :

- Détecter les zones de risque
- Suggérer des scénarios de reproduction
- Synthétiser logs + contextes + historiques



Elodie TURLIER

Angular, IA, agilité & storytelling



AJOUTER DES LOGS INTELLIGENTS

Objectif :

- Clarifier le chemin d'exécution
- Aider l'IA à comprendre le contexte
- Améliorer l'observabilité

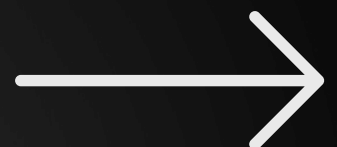
Ce que peut faire l'IA :

- Identifier les points de logs pertinents
- Générer des logs lisibles, visuels (émojis, labels)
- Aider à tracer un comportement sans bruit inutile



Elodie TURLIER

Angular, IA, agilité & storytelling



RÉSUMÉ

IA = un copilote de maintenance

Niveau de bug

Simple

Complicqué

Complexe

Problématique

L'IA joue le rôle de...

Correcteur local

Cartographe

Analyste multi-couches

Enquêteur systémique

En combinant bon prompt + bon outil, tu peux gagner un temps fou.



Elodie TURLIER

Angular, IA, agilité & storytelling



ABONNE TOI POUR PLUS DE CONTENU



Elodie TURLIER

Angular, IA, agilité & storytelling : construire des apps prêtes à survivre à l'apocalypse digitale



Enregistre ou partage si ça t'a été utile