

# L'IA au service du développement Web

Bienvenue à cette formation interne sur l'intégration de l'IA dans les processus de développement web. Nous aborderons deux axes clés : les outils de développement IA et l'audit/optimisation assistée par l'IA.



# Outils de Développement IA

## IDE avec Extensions

VS Code, JetBrains (IntelliJ, PyCharm)

- Complétion de code
- Suggestions d'optimisation
- Détection d'erreurs

## Solutions Externes

Génération de code frontend & backend

- GitHub Copilot
- Tabnine
- Amazon CodeWhisperer



# Intégration dans les Workflows

1

## 1. CI/CD

Intégration de l'IA pour des tests automatisés et des validations de code plus rapides

2

## 2. Code Review

Analyse de code pour identifier des failles de sécurité et des optimisations potentielles

3

## 3. Documentation

Génération de documentation technique et de guides d'utilisation à partir du code



# API & Services IA

## GPT

Assistance à la rédaction de code, génération de tests et documentation

## Azure OpenAI

Analyse de code, génération de propositions d'optimisation et de sécurité

## Google AI Platform

Entraînement de modèles d'IA personnalisés pour des tâches spécifiques



# Cas d'Étude : Agent IA dans l'IDE



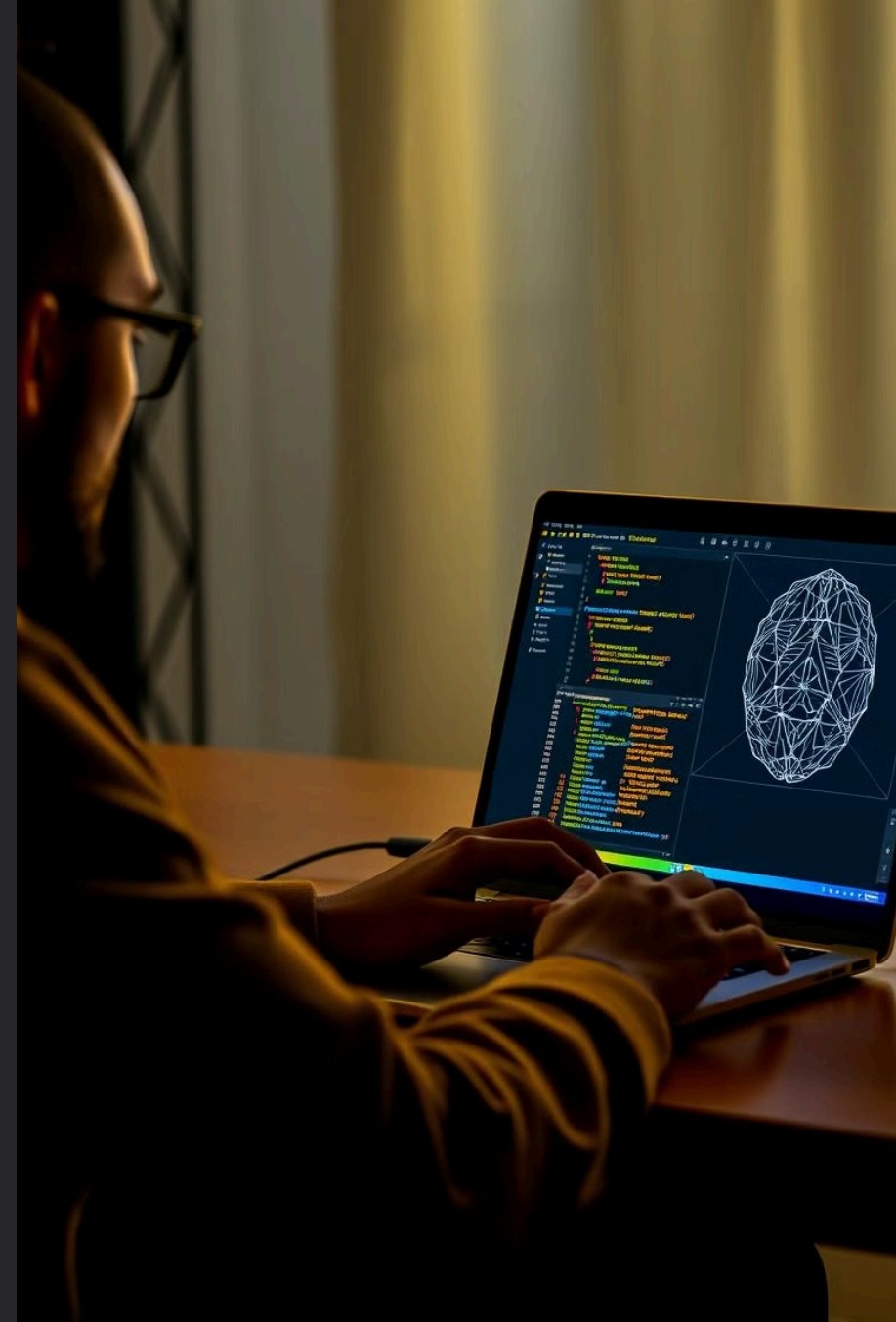
Cursor

Complétion de code,  
refactoring, génération de  
tests



Windsurf

Assistant IA pour le  
développement frontend,  
suggestions de code, etc.



# Audit de Code & Sécurité

1

## 1. Analyse Statique

Outils comme SonarQube, Snyk, et Dependabot

2

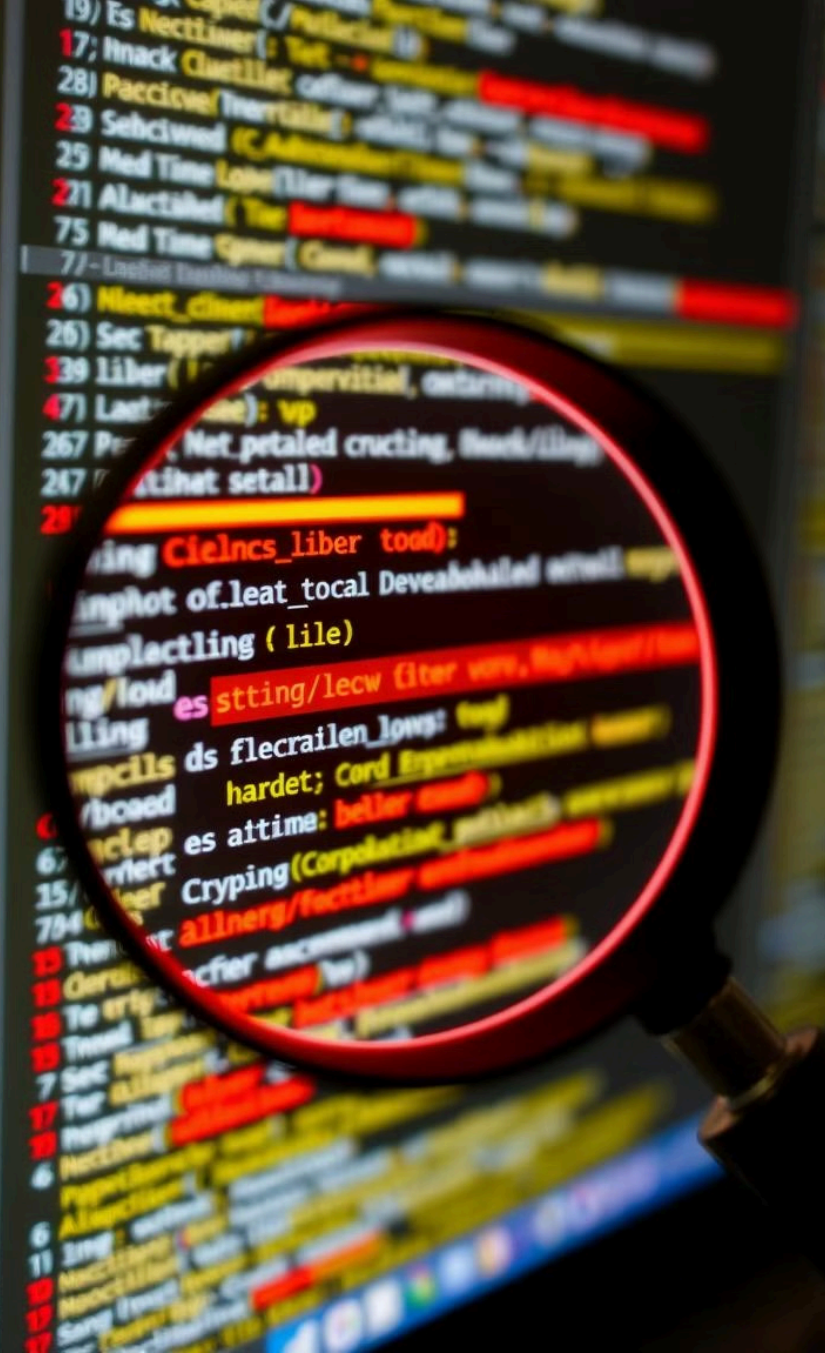
## 2. Analyse Dynamique

Tests d'intrusion, fuzzing, scans de vulnérabilités

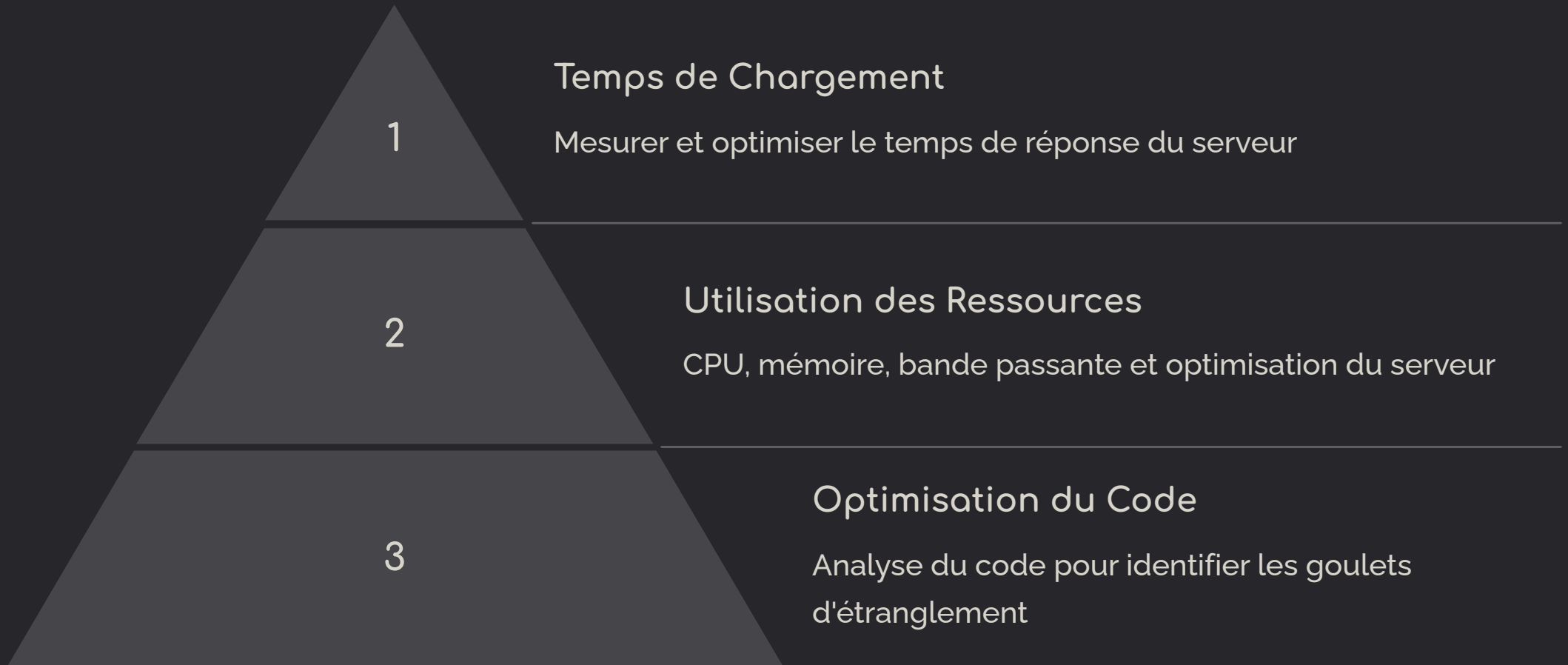
3

## 3. Revue de Code Manuel

Évaluation par des experts en sécurité et bonnes pratiques



# Analyse de Performances



# Audit d'Accessibilité

1

Accessibilité

Conformité aux normes WCAG et ARIA

---

2

Responsive Design

Adaptation du site web à différents appareils

---

3

Logs et Suivi

Analyse des logs du serveur et des applications



# Cas d'Étude : Automatisation des Alertes

1

Collecte

Extraire les bulletins de sécurité du site web

2

Corrélation

Comparer les bulletins aux logs du serveur

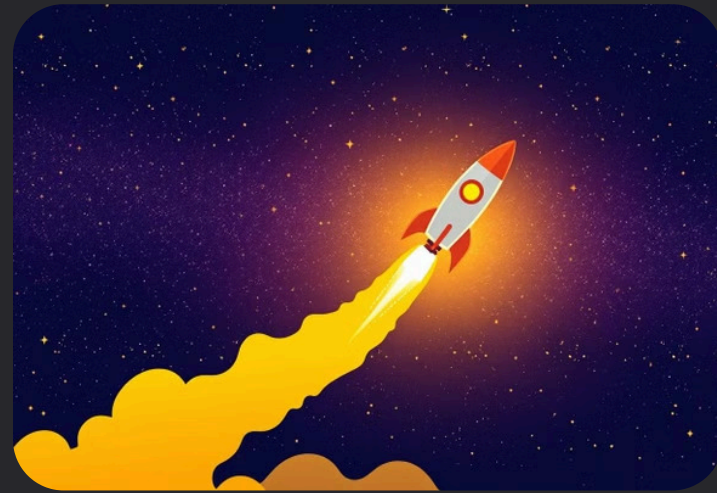
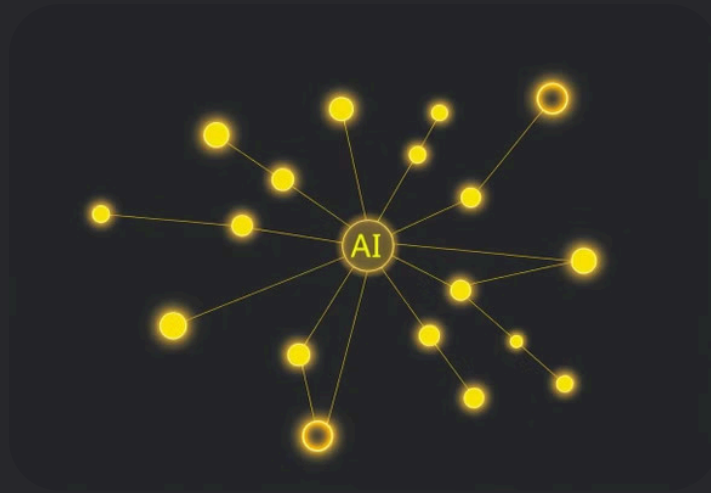
3

Alertes

Génération d'alertes en cas de vulnérabilité



# Conclusion & Prochaines Étapes



L'IA révolutionne le développement web. Explorez les outils et les techniques présentés. Intégrez l'IA dans vos projets. Restez informés des dernières avancées en matière de sécurité.