

ACADYS

SEMINAIRE

**L'IAG POUR CHEFS DE
PROJETS, ARCHITECTES,
ANALYSTES ET
DEVELOPPEURS**

Programme de formation

06/10/2023

1. OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

- Comprendre les Fondamentaux de l'IAG dans le domaine de l'Informatique et du Développement.
- Optimiser l'Interaction avec les Logiciels et les Systèmes grâce à l'IAG.
- Maîtriser les Outils IAG pour un Développement Efficace.
- Utiliser l'IAG comme Moteur d'Innovation pour la Conception et la Mise en Œuvre des Applications
- Exploiter la Visualisation des Données de Projet avec l'IAG.
- Automatiser les Processus de Développement grâce à l'IAG.
- Promouvoir la Gestion Collaborative et l'Automatisation en Informatique grâce à l'IAG.

2. PARTICIPANTS

Ce séminaire s'adresse à tous les professionnels du domaine des chefs de projets et des développeurs, scrum master, product owner qu'ils soient en AMOA, AMOE, MOE, business analyse, BRM, programmation, tests, etc.

3. PROGRAMME DE FORMATION

Introduction à l'IAG pour les Chefs de Projets et Développeurs

- Découverte de l'IAG : Définition, origines et implications pour l'informatique et le développement.
- La transformation de l'IAG dans le monde du développement logiciel.

L'IAG et la Conception Logicielle

- Comment l'IAG peut faciliter la conception, la programmation et l'optimisation.
- Documentation automatique du cahier des charges et des études fonctionnelles détaillées.
- Utilisation de ChatGPT pour la résolution de problèmes de développement.
- L'impact sur les plateformes communautaires de développement.

Outils IAG pour le Développement et les Tests

- Introduction à des outils d'analyse de code via l'IAG comme DeepCode.
- L'IAG pour la détection précoce des bugs et la simulation de tests.
- L'utilisation de TensorFlow, PyTorch et JAX/FLAX dans le développement d'applications IA.
- Utilisation de bibliothèques d'entraînement comme Accelerate ou des outils plus high-level comme les trainers d'Hugging Face
- Outils MLOps comme Weights & Biases ou Tensorboard.

L'IAG dans le Cycle de Vie du Développement

- Intégration continue et déploiement continu avec l'IAG.
- Les nouvelles plateformes de développement : de Copilote à Llama Code.
- Comparaison des outils : IA pour l'automatisation des tests vs méthodes traditionnelles.

Automatisation des Tâches Développement

- L'IAG pour l'optimisation du code et la revue de code automatisée.
- L'impact de l'IAG sur la maintenance prédictive et les corrections de bugs.
- Le cas du recettage et du cahier des recettes.
- Gestion des incidents avec les assistants virtuels comme ServiceNow Virtual Agent.

Faire évoluer le legacy

- Reverse engineering du code
- Documentation automatique du code existant
- Cartographie du code et des zones de risque
- Refactoring avec l'IAG.

Reconnaissance Vocale et Visuelle pour la Documentation

- Utilisation de l'IAG pour la transcription et l'analyse de la documentation.
- Faciliter la documentation technique avec Audiopen et Whisper.
- Elaborer un logiciel à partir d'un simple croquis sur une page (Illustration).

Gestion Collaborative des Projets Informatiques

- L'IAG pour la coordination d'équipe et l'automatisation des tâches récurrentes.
- Organiser et structurer les besoins avec des outils comme Chatmind.
- Notion, Fireflies.ai : Outils clés pour la gestion collaborative de projets.
- Le cas de MetaGPT.

Visualisation des Données de Projets

- Solutions pour la visualisation des données de logs, des performances et des utilisateurs.
- Génération automatique de dashboards pour le suivi des sprints.
- Analyse multifactorielle et gestion des alertes.

Optimisation des Processus Agile

- L'IAG pour l'amélioration des méthodologies Agile.
- Outils innovants pour renforcer la gestion des sprints et des backlogs.
- Les méthodes agiles : XP, Scrum, Kanban, etc. revisitées à l'aune de l'IAG.

Intégration de l'IAG dans les Projets Informatiques

- Comment intégrer l'IAG pour améliorer les pratiques de développement actuelles.
- Témoignages de réussites : Comment des entreprises ont transformé leurs méthodes grâce à l'IAG.
- Est-ce la fin des éditeurs ?

Conclusion

- Récapitulatif des avancées IAG pour le développement et la gestion de projets.
- Enjeux éthiques, sécurité et considérations de confidentialité dans un contexte informatique.
- Incitation à l'adoption des outils IAG pour un développement optimisé et une meilleure gestion de projets.