L’IA Générative pour la Transformation Digitale des Équipes Projet et Développement

Lien : https://innov-systems.com/formation/lia-generative-pour-la-transformation-digitale-des-quipes-projet-et-developpement

DURÉE
3 jours (21h)

RÉFÉRENCE
BSI516

CATÉGORIE
Intelligence Artificielle Générative (IAG)

Innov Systems

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Comprendre l’impact stratégique de l’IA générative (IAG) sur la conception, le développement et la gestion de projets
- Identifier les usages concrets et différenciateurs de l’IAG dans le cycle de vie logiciel et la gestion collaborative
- Maîtriser les outils actuels (ChatGPT, Gemini, LLaMA Code, Copilot, Hugging Face, etc.) et anticiper les évolutions à venir
- Développer des compétences pratiques pour intégrer l’IAG dans la documentation, les tests, le refactoring et l’optimisation des processus Agiles
- Évaluer les enjeux éthiques, organisationnels et sécuritaires liés à l’usage de l’IAG en entreprise

POUR QUI ?

- Chefs de projet
- Analystes
- Développeurs
- Architectes SI
- Responsables produit
- Toute personne impliquée dans la transformation numérique avec l’IAG

Innov Systems

Programme détaillé

1 / INTRODUCTION À L'IAG DANS LES PROJETS INFORMATIQUES

- Définition et origines de l'IAG, distinction avec IA traditionnelle, machine learning et deep learning
- Panorama du marché et principales solutions (ChatGPT, Gemini, Copilot, Bard, LLaMA Code, MetaGPT…)
- Tendances et impact sur les métiers de chef de projet, analyste, développeur et architecte

2 / FONDEMENTS TECHNIQUES ET ARCHITECTURES DE L'IAG

- Les modèles de langage et de génération (LLMs, transformers, diffusion…)
- Reconnaissance vocale et visuelle : principes et applications
- Les principaux frameworks (TensorFlow, PyTorch, JAX/FI&x) et librairies d'entraînement (Accelerate, Hugging Face)
- Écosystème MLOps : Weights & Biases, Tensorboard et outils de suivi des expérimentations

3 / IAG ET CYCLE DE VIE DU DÉVELOPPEMENT LOGICIEL

- Détection précoce des bugs, génération de tests et simulation de scénarios
- Optimisation et revue de code automatisée
- Intégration et déploiement continus enrichis par l'IAG
- Étude de cas : automatisation des tests vs méthodes traditionnelles

4 / MAINTENANCE, REFONTE ET DOCUMENTATION

- Reverse engineering et cartographie des zones de risque
- Refactoring de code assisté par l'IAG
- Documentation automatique et mise à jour continue
- Outils pour transcription et documentation technique (Whisper, AudioPen)

5 / CONCEPTION VISUELLE ET INTERACTIONS NATURELLES

Innov Systems

- Génération de logiciels à partir de schémas ou croquis
- Interaction multimodale : texte, voix, image dans la documentation et la conception
- Démonstration pratique d’un prototypage rapide avec IAG

6 / COLLABORATION ET GESTION DE PROJETS AVEC L’IAG

- Organisation d’équipe et automatisation des tâches récurrentes
- Structuration des besoins et user stories (Chatmind, Notion, Fireflies.ai)
- Génération automatique de dashboards et suivi de sprints
- Cas pratique : coordination d’équipe via MetaGPT et outils de gestion collaborative

7 / IAG ET MÉTHODES AGILES

- Transformation des pratiques Agiles : Scrum, Kanban, XP, SAFe revisités
- Outils pour la gestion des backlogs et l’optimisation des sprints
- Exemples concrets d’intégration réussie dans des projets informatiques
- Discussion : “Est-ce la fin des éditeurs traditionnels ?”

8 / PERSPECTIVES, ÉTHIQUE ET SÉCURITÉ

- Enjeux de confidentialité, gouvernance et conformité réglementaire
- Limites actuelles des modèles d’IAG et bonnes pratiques d’utilisation
- Veille technologique et anticipation des futures évolutions
- Récapitulatif des acquis et plan d’action pour intégrer l’IAG dans son organisation

Innov Systems

Approche pédagogique

- ✔ Support Ecrit et Projection
- ✔ Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- ✔ Brainstorming et Jeux de Rôle
- ✔ Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- ✔ Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

19 au 23 Nov. 2026	Distanciel
24 au 26 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
21 au 23 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
16 au 18 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
18 au 20 Août 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés

Innov Systems