

<b>Public</b>	Professionnels de l'IT et des systèmes d'information
<b>Durée</b>	2 jours - 14 heures
<b>Pré-requis</b>	Avoir une connaissance générale du cycle de vie d'une solution logicielle
<b>Objectifs</b>	Comprendre la dynamique du marché de l'intelligence artificielle et ses impacts sur la conception des systèmes Identifier les cas d'usage concrets de l'IA générative au sein de son environnement professionnel Comparer les principales solutions d'IA du marché (ChatGPT, Gemini [ex-Bard], LLaMA, outils de génération de code... Anticiper les évolutions des métiers IT (chef de projet, architecte, analyste, développeur) et adapter ses pratiques en conséquence
<b>Méthodes pédagogiques</b>	Pour bien préparer la formation, le stagiaire remplit une évaluation de positionnement et fixe ses objectifs à travers un questionnaire. La formation est délivrée en présentiel ou distanciel (e-learning, classe virtuelle, présentiel et à distance). Le formateur alterne entre méthodes démonstratives, interrogatives et actives (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation). La validation des acquis peut se faire via des études de cas, des quiz et/ou une certification. Cette formation est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par Audit Conseil Formation.
<b>Moyens techniques</b>	1 poste de travail complet par personne De nombreux exercices d'application Mise en place d'ateliers pratiques Remise d'un support de cours Passage de certification(s) dans le cadre du CPF Remise d'une attestation de stage
<b>Modalité d'évaluation des acquis</b>	Evaluation des besoins et objectifs en pré et post formation Evaluation technique des connaissances en pré et post formation Evaluation générale du stage
<b>Délai d'accès</b>	L'inscription à cette formation est possible jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la session
<b>Accessibilité handicapés</b>	Au centre d'affaires ELITE partenaire d'ACF à 20 m. Guide d'accessibilité à l'accueil.

## 1 – L'IA GÉNÉRATIVE POUR LES CHEFS DE PROJET ET LES DÉVELOPPEURS

- Comprendre les fondamentaux de l'IA générative (définition, origines et enjeux pour l'informatique et le développement)
- Analyser l'impact de l'IA générative sur le développement logiciel et les pratiques de gestion de projet

## 2 – IA GÉNÉRATIVE ET CONCEPTION LOGICIELLE

- Découvrir les principes de l'IA générative et ses usages dans la conception logicielle
- Comprendre les fondamentaux de l'intelligence artificielle (machine learning et deep learning)
- Analyser le fonctionnement du deep learning et ses applications
- Explorer les technologies de reconnaissance (reconnaissance d'image et reconnaissance vocale)
- Identifier les architectures et algorithmes clés de l'IA générative

### 3 – IA GÉNÉRATIVE ET CYCLE DE VIE DU DÉVELOPPEMENT LOGICIEL

- Découvrir les outils d'analyse de code assistés par l'IA générative (exemple d'outils comme DeepCode)
- Exploiter l'IA pour la détection précoce des bugs et la génération de tests automatisés
- Utiliser les frameworks IA dans le développement applicatif (TensorFlow, PyTorch, JAX)
- Mettre en œuvre des bibliothèques d'entraînement et des outils avancés (Accelerate, trainers de Hugging Face)
- Intégrer les pratiques MLOps (outils de suivi et d'expérimentation [Weights & Biases, TensorBoard])
- Optimiser les processus d'intégration et de déploiement continus (CI/CD) avec l'IA
- Découvrir les nouvelles plateformes de développement assistées par l'IA (GitHub Copilot, LLaMA Code...)
- Comparer les approches d'automatisation des tests avec l'IA par rapport aux méthodes traditionnelles
- Améliorer la qualité du code grâce à l'optimisation et à la revue automatisée par l'IA
- Anticiper la maintenance et les corrections de bugs via des approches prédictives
- Structurer les phases de recette et de validation (recettage, cahier de recette) avec l'appui de l'IA
- Gérer les incidents avec des assistants virtuels intelligents (ex. ServiceNow Virtual Agent)

### 4 - RECONNAISSANCE VOCALE ET VISUELLE AU SERVICE DE LA DOCUMENTATION TECHNIQUE

- Exploiter l'IA générative pour la transcription et l'analyse de contenus (audio, vidéo, documentation)
- Faciliter la production de documentation technique à l'aide d'outils comme AudioPen ou Whisper
- Automatiser la structuration et la synthèse de contenus techniques à partir de sources multiples
- Transformer des supports visuels en spécifications techniques (génération de fonctionnalités ou d'applications à partir de croquis ou schémas)

### 5 - GESTION COLLABORATIVE DES PROJETS IT AVEC L'IA GÉNÉRATIVE

- Exploiter l'IA générative pour la coordination des équipes et l'automatisation des tâches récurrentes
- Structurer et organiser les besoins projets à l'aide d'outils collaboratifs (ex. Chatmind)
- Utiliser des plateformes de gestion collaborative telles que Notion ou Fireflies.ai pour améliorer la productivité des équipes
- Découvrir les approches innovantes de gestion de projet assistée par l'IA (ex. MetaGPT)
- Visualiser et analyser les données projets (logs, performances, comportements utilisateurs)
- Générer automatiquement des tableaux de bord pour le suivi des projets (ex. sprints)
- Mettre en place des analyses multifactorielles et des systèmes d'alerte pour améliorer le pilotage

### 6 - MODERNISER ET FAIRE ÉVOLUER L'HÉRITAGE APPLICATIF AVEC L'IA

- Analyser et comprendre un code existant grâce aux techniques de reverse engineering assistées par l'IA
- Automatiser la génération de documentation technique à partir du code existant
- Cartographier les applications et identifier les zones à risque (complexité, dette technique, vulnérabilités)
- Refactoriser et optimiser le code à l'aide de l'IA générative

### 7 – OPTIMISER LES MÉTHODES AGILES ET INTÉGRER L'IA DANS LES PROJETS IT

- Exploiter l'IA générative pour améliorer les méthodologies agiles
- Utiliser des outils innovants pour optimiser la gestion des sprints et des backlogs
- Revisiter les méthodes agiles (Scrum, XP, SAFe...) à l'aune de l'intelligence artificielle
- Intégrer l'IA dans les pratiques de développement pour gagner en efficacité et en qualité
- Analyser des cas concrets de transformation : retours d'expérience d'entreprises ayant intégré l'IA dans leurs projets
- Anticiper les évolutions du marché IT (impact de l'IA sur les éditeurs et les modèles de développement)

### 8 – CONCLUSION ET PERSPECTIVES

- Synthétiser les apports de l'IA générative dans le développement logiciel et la gestion de projets
- Identifier les enjeux éthiques, de sécurité et de confidentialité liés à l'usage de l'IA en environnement IT
- Encourager l'adoption des outils d'IA générative pour optimiser les pratiques de développement et le pilotage des projets

---

## NOUS CONTACTER

### Siège social

16, ALLÉE FRANÇOIS VILLON  
38130 ÉCHIROLLES

### Téléphone

04 76 23 20 50 - 06 81 73 19 35

### Suivez-nous sur les réseaux sociaux, rejoignez la communauté !



ACF Audit Conseil Formation



@ACF\_Formation

Dernière mise à jour : 21/04/2026

PROFIL Formateur : Les formateurs sont recrutés selon plusieurs critères :  
Expérience, pédagogie, dynamisme et prévoyance.