

## Intelligence Artificielle — Intelligence Artificielle Générative

L'Intelligence Artificielle (IA) et l'Intelligence Artificielle Générative (IAG) sont aujourd'hui des outils opérationnels, grâce aux progrès exponentiels des technologies numériques des Clouds Publics, des processeurs spécialisés (GPU) et des logiciels de type LLM (Large Language Model).

En 2024, toutes les entreprises peuvent commencer à déployer des solutions d'IA et d'IAG pour améliorer leur efficacité opérationnelle et leur compétitivité.

L'IA et l'IAG sont des technologies de rupture, qui auront rapidement des impacts majeurs sur toutes les activités des entreprises, et les obligeront à repenser leurs modes de fonctionnement. Anticiper les conséquences fortes de l'IA et de l'IAG sur tous les métiers devient une priorité pour les dirigeants.

### Détails

- |                                      |                                                 |                   |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------|
| • <b>Code</b> : IA-SIAG              | <b>Public</b>                                   | <b>Pré-requis</b> |
| • <b>Durée</b> : 1 jour ( 7 heures ) | • Collaborateurs<br>• COMEX<br>• Informaticiens | • Aucun           |

### Objectifs

- Comprendre quelles sont les grandes familles de l'IA
- Découvrir les spécificités et la puissance des IA Génératives
- Analyser les offres opérationnelles aujourd'hui
- Mettre en œuvre des premiers usages professionnels des IA et IAG
- Comprendre les potentiels disruptifs de l'IA à moyen terme

### Programme

#### 1- Intelligence Artificielle (IA): les fondamentaux

- Les grandes dates de l'Intelligence Artificielle
- Les trois grandes familles d'IA :
  - ANI: Artificial Narrow Intelligence: IA mono tâche
  - AGI: Artificial General Intelligence: IA capable de réaliser la majorité des activités humaines
  - ASI: Artificial Super Intelligence: IA aux compétences supérieures aux humains
- Les préalables techniques :
  - Infrastructures Clouds Publics
  - Processeurs spécialisés: GPU
  - Accès à de grands volumes de données

#### 2- Intelligence Artificielle Générative (IAG): offres opérationnelles

- IAG : une branche de l'ANI
- Les grands domaines de l'IAG :
  - Textes et documents: LLM Large Language Models
  - Contenus multimédia: photos, vidéos, voix
  - Ecriture de programmes informatiques
- Une offre de solutions opérationnelles très large :
  - LLM
  - Multimédia
  - Génération automatique de codes informatiques

- Croissance exponentielle de l'offre et des potentiels des outils d'IAG

#### 3- Intelligence Artificielle Générative: principaux usages professionnels

- Usages directs des solutions d'IAG
- Usages indirects des solutions d'IAG :
  - Dans les outils logiciels existants: bureautique, SaaS...
  - Pour des applications cœur métiers spécifiques
- Impacts potentiels de l'IAG sur les métiers :
  - Principaux métiers impactés
  - Métiers peu touchés.

#### 4- Dimensions sociétales et économiques

- IA et IAG : la plus grande rupture jamais connue dans le monde du numérique
- Quelle place pour des solutions européennes et françaises ?
- Dimensions sécurité et confidentialité
- Contenus générés par l'IAG: peut-on les identifier, risques des "deep fakes"
- Comment préparer le monde de l'éducation aux conséquences de l'IA et de l'IAG
- Peut-on anticiper la date d'arrivée des AGI ?
- Cohabitation entre l'humanité et l'IA : quels scénarios ?

## Modalités

- **Type d'action** :Acquisition des connaissances
- **Moyens de la formation** :Formation présentielle – 1 poste par stagiaire – 1 vidéo projecteur – Support de cours fourni à chaque stagiaire
- **Modalités pédagogiques** :Exposés – Cas pratiques – Synthèse
- **Validation** :Exercices de validation – Attestation de stages