

Durée : 3 jours soit 21 heures

Référence : IF-DL2

Public visé :

Pré-requis :

- Culture générale de base en informatique (OS, développement, SGBD...).

Objectifs pédagogiques :

Préparer au mieux les stagiaires à analyser les apports potentiels de l'IA dans leurs projets tout en disposant d'éléments concrets pour sa mise en oeuvre et d'un vocabulaire commun.

Compétences acquises à l'issue de la formation :

- Identifier et savoir analyser les apports potentiels de l'IA dans mes projets
- Comprendre le vocabulaire commun de l'IA

Modalités pédagogiques :

Session dispensée en présentiel ou téléprésentiel, selon la modalité inter-entreprises ou intra-entreprises sur mesure.

La formation est animée par un(e) formateur(trice) durant toute la durée de la session et présentant une suite de modules théoriques clôturés par des ateliers pratiques validant l'acquisition des connaissances. Les ateliers peuvent être accompagnés de Quizz.

L'animateur(trice) présente la partie théorique à l'aide de support de présentation, d'animation réalisée sur un environnement de démonstration.

En présentiel comme en téléprésentiel, l'animateur(trice) accompagne les participants durant la réalisation des ateliers.

Moyens et supports pédagogiques :

**Cadre présentiel**

Salles de formation équipées et accessibles aux personnes à mobilité réduite.

- Un poste de travail par participant
- Un support de cours numérique ou papier (au choix)
- Un bloc-notes + stylo
- Vidéoprojection sur tableau blanc
- Connexion Internet
- Accès extranet pour partage de documents et émargement électronique

**Cadre téléprésentiel**

Session dispensée via notre solution iClassroom s'appuyant sur Microsoft Teams.

- Un compte Office 365 par participant
- Un poste virtuel par participant
- Un support numérique (PDF ou Web)
- Accès extranet pour partage de documents et émargement électronique

Informations sur l'accessibilité :



## Description / Contenu

### Module 1 : Les briques technologiques de l'Intelligence Artificielle (IA)

- Démonstrations d'utilisations de l'IA, classification des technologies
- Le machine-learning et les problématiques auxquels il répond
- Le deep-learning et l'apprentissage profond, ses applications
- Les frameworks de développement, panoramas et comparaison
- Le rôle stratégique des données, phases de traitement des données

### Module 2 : Applications génériques de l'IA

- Le domaine de l'audio : reconnaissance, génération
- Traitement du langage naturel : classification, traduction, conversation
- L'image et la vidéo : segmentation, suivi, voiture autonome, robotique

### Module 3 : Les applications métier de l'intelligence artificielle

- Management : aide à la décision, détection de KPI
- Marketing et commercial : segmentation client, détection de churn
- Organisation de l'entreprise, productivité
- Services techniques : maintenance prédictive, surveillance d'infrastructure, chaîne de fabrication, optimisation, consommation

### Module 4 : IA et infrastructure informatique

- IA et Big Data : l'importance de la donnée Impacts sur l'infrastructure requise
- Capturer la donnée

### Module 5 : Les projets IA en entreprise

- Comment s'organise un projet lié à l'IA
- L'importance de la gouvernance des données
- Les nouveaux rôles de la DSI, les nouvelles compétences

### Module 6 : Les acteurs de l'IA

- L'IA d'aujourd'hui, entre réalité et effet marketing
- Le positionnement des GAFAM, l'effet de l'IA sur leur marché
- Les solutions innovantes les plus marquantes
- Le positionnement de la France

### Module 7 : Impact sociétal

- La sécurité et les impacts sur la vie privée
- La vision européenne de la sécurité (RGPD)
- Responsabilité et éthique
- Impact sociétal et cohabitation avec l'IA