

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.

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
- Vidéo-projection 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

Modalités d'évaluation et suivi :

Avant

Afin de valider le choix d'un programme de formation, une évaluation des prérequis est réalisée à l'aide d'un questionnaire en ligne ou lors d'un échange avec le formateur(trice) qui validera la base de connaissances nécessaires.

Pendant

Après chaque module théorique, un ou des ateliers pratiques permettent la validation de l'acquisition des connaissances. Un Quizz peut accompagner l'atelier pratique.

Après

Un examen de certification si le programme de formation le prévoit dans les conditions de l'éditeur ou du centre de test (TOSA, Pearson Vue, ENI, PeopleCert)

Enfin

Un questionnaire de satisfaction permet au participant d'évaluer la qualité de la prestation.

[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