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.

Note relative au programme : Les ateliers, démonstrations, travaux pratiques et scénarios présentés dans ce programme sont fournis à titre d'exemples illustratifs et ne sont pas exhaustifs. Afin de garantir une adéquation permanente avec les évolutions technologiques, le contenu pédagogique ainsi que les environnements de travaux pratiques (TP) sont susceptibles d'être adaptés, ajustés ou mis à jour au cours du temps.

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
- 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 de 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 valide la base de connaissances nécessaires.

Les stagiaires disposent également, depuis leur extranet, d'un **outil d'auto-positionnement** leur permettant d'évaluer leur niveau de maîtrise des compétences visées par la formation. Cette auto-évaluation est réalisée avant le démarrage de la formation à l'aide d'un curseur de positionnement allant du niveau le plus faible au niveau le plus élevé.

Pendant

Après chaque module théorique, un ou plusieurs ateliers pratiques permettent de valider progressivement l'acquisition des connaissances. Un quiz peut accompagner les ateliers pratiques afin de mesurer la compréhension des notions abordées.

Après

À l'issue de la formation, les stagiaires réalisent une nouvelle **auto-évaluation** sur les mêmes compétences que celles évaluées avant la formation. Cette comparaison permet de mesurer leur perception de la progression réalisée et de visualiser les compétences développées au cours de la formation.

Lorsque le programme de formation le prévoit, un examen de certification est organisé conformément aux modalités définies par l'éditeur ou le centre de certification (TOSA, Pearson VUE, ENI, PeopleCert…).

Le formateur réalise également une **évaluation individuelle des compétences** de chaque stagiaire sur l'ensemble des compétences visées par la formation. Pour chacune d'elles, il indique si la compétence est :

- Acquise ;
- En cours d'acquisition ;
- Non acquise.

Lorsque la compétence est évaluée comme **en cours d'acquisition** ou **non acquise**, le formateur formule des observations précisant les difficultés rencontrées ainsi que les actions ou recommandations permettant au stagiaire de poursuivre sa montée en compétences.

Enfin

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

Informations sur l'accessibilité :

Nos formations sont, dans la mesure du possible, conçues pour être accessibles à toutes et à tous. Afin de garantir les meilleures conditions d'accueil et d'apprentissage pour les personnes en situation de handicap, nous vous invitons à contacter notre référente handicap certifiée :
Céline SOLATGES – 05 61 34 39 80 – csolatges@iform.fr
Nous vous remercions de bien vouloir nous communiquer toute information utile à ce sujet en amont de la formation, afin de mettre en place les adaptations nécessaires et d'assurer un accompagnement optimal.

Pour en savoir plus sur les dispositifs d'accompagnement existants, vous pouvez consulter les sites suivants :

- AGEFIPH
- FIPHFP
- MDPH de votre département

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
- Capter 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