

Découverte de l'Intelligence Artificielle

Modalités pédagogiques

Durée : 7 heures, 1 jour

Horaires : 9h00-12h30 et 13h30-17h00

Lieu : Voir convention

Participants : 4 mini – 12 max

Dates : Voir convention

Niveau : Initiation

Présentation de la formation

Du phénomène Big Data au Deep Learning, ces dernières années ont été le témoin d'une révolution numérique comparable à l'avènement d'Internet il y a 20 ans. L'apprentissage automatique et l'intelligence artificielle sont aujourd'hui présents dans tous les corps de métier, chatbots, reconnaissance d'image ou faciale, traduction automatique, assistants personnels

Cette formation vous permettra d'avoir une approche des concepts fondamentaux à la base de l'Intelligence Artificielle. Vous apprendrez également à distinguer Machine Learning de Deep Learning et définir leurs champs d'applications.

Objectifs de fin de formation

A la fin de la formation l'apprenant sera capable de :

- Décrire l'ensemble des techniques liées au Machine Learning et le Deep Learning
- Lister les différentes applications métiers possibles

Public visé et Prérequis

Public visé :

Dirigeants, managers, responsables, développeurs, chefs de projet informatique et toute personne souhaitant découvrir et s'initier au domaine de l'Intelligence Artificielle et ses différentes applications.

Prérequis :

Être à l'aise avec un ordinateur portable et savoir utiliser un logiciel tableur.

Positionnement avant la formation

Le niveau de connaissance des stagiaires sera évalué avant la formation via un questionnaire en ligne réalisé par le formateur.

Objectifs et contenus pédagogiques par demi-journée

Jour 1

Matin

Découverte de l'Intelligence Artificielle

- Présentation de l'Intelligence Artificielle
 - L'histoire
 - Définition
- Les usages de l'Intelligence Artificielle
- Les enjeux et limites de l'Intelligence Artificielle
- Le lien entre l'Intelligence Artificielle et l'analyse prédictive

Qu'est-ce qu'une machine intelligente ?

- Algorithme : Définition et rôle
- Apprentissage de la machine
 - Supervisé
 - Non supervisé
 - Prédiction
 - Classification
- Réseaux de neurones et informatique cognitive
- Biais, variance et erreur irréductible
- Les erreurs à ne pas commettre : overfitting et underfitting

Après-midi

Conseils de mise en place

- Préparation et nettoyage des données
- Infrastructure, stratégies pour l'organisation
- Questions éthiques, Questions, réponses ouvertes et débat

Mise en pratique

- Études de cas
- Démo IA en direct

Moyens pédagogiques et techniques mis en œuvre

Moyens pédagogiques :

Moyens et méthodes pédagogiques : La formation alternera théorie et pratique avec des exercices, cas pratiques et mises en situation.

Supports : Un support de cours sera remis à chaque apprenant.

Moyens techniques :

Moyens mis à disposition : Salle équipée de tables et chaises, connexion internet, vidéoprojecteur ou projection des supports sur un écran LCD

Matériel requis : Ordinateur personnel autorisé.

Modalités d'évaluation

Avant la formation : une évaluation en ligne sur le positionnement du stagiaire

Pendant la formation : exercices, quiz, QCM et mises en situation tout au long de la formation pour tester vos connaissances et évaluer votre progression.

En fin de formation : un questionnaire à choix multiple permettra de vérifier l'acquisition correcte des compétences.

Critère d'évaluation :

- Un score de 75% de bonnes réponses doit être obtenu pour la validation des acquis.

Après la formation : une évaluation est réalisée à 6 mois pour évaluer l'impact de la formation sur la pratique professionnelle du stagiaire

Moyens d'encadrement

Formateur spécialisé en intelligence artificielle depuis plus de 10 ans.

Moyens permettant le suivi et l'appréciation des résultats

Suivi de l'exécution :

- Feuille d'émargement par demi-journée signée par chaque stagiaire et par le formateur
- Remise d'une attestation d'assiduité individuelle à la fin de la formation

Appréciation des résultats :

- Évaluation formative continue durant la session
- Remise d'une attestation de fin de formation
- Questionnaire d'évaluation de la satisfaction en fin de formation

Sanction de la formation

Remise d'une attestation de fin de formation

Accessibilité aux personnes en situation de handicap

Nous souhaitons que tout le monde puisse bénéficier et accéder à nos formations. C'est pourquoi, notre organisme de formation vous propose d'étudier les possibilités d'aménagement au cas par cas. Pour cela merci de contacter le Référent Handicap au 09 51 04 21 45 ou par mail à handicap@passpro.fr.