



FONDAMENTAUX
NIVEAU 1
NIVEAU 2

NEW

LES FORMATIONS INDISPENSABLES TOUT AU LONG DE LA VIE



LES FONDAMENTAUX DE L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

En Intra
uniquement

Public et pré-requis : La formation s'adresse à tous les employés des entreprises amenés à utiliser au sein de leur entreprises les outils IA à court ou moyen terme.

Objectifs pédagogiques : À l'issue de la formation, l'apprenant possède les notions clés relatives au fonctionnement de l'IA et à l'utilisation des principaux outils IA disponibles.

DURÉE DE LA FORMATION

1 jour (7 heures)
Avec des outils
pédagogiques innovants

LIEU

En présentiel à
Saint-Quentin-en-Yvelines
(78) ou dans les locaux
du client

PRIX

8 000 € HT la journée
pour un groupe inférieur à
20 personnes,
pour un groupe de 21 à 50
personnes le prix est
de 12 000 €

DATES

A définir selon besoin

PROGRAMME

PREMIER MODULE : DÉCOUVERTE DES CONCEPTS DE L'IA

1. Historique de l'Intelligence Artificielle »

2. Activité « Course de robots autonomes »

Pour découvrir le Machine Learning de manière ludique et dans un esprit de team building, nous proposons l'animation « Course de robots autonomes ».



QUATRIÈME MODULE : MANIPULATION DES IA GÉNÉRATIVES

Ce module sera intégralement dédié à l'utilisation d'un Transformer Génératif Pré-entraîné (GPT-4). Dans une première partie, les participants seront amenés à créer un GPT avec l'éditeur Open AI.

Dans une seconde partie, les participants seront amenés à créer leur propre GPT personnalisé en utilisant la technique du RAG (Retrieval Augmented Generation).

MOYENS PÉDAGOGIQUES

Présentation PowerPoint, Manipulation de robots. Un PC pour 4 apprenants minimum.

SUIVI ET ÉVALUATION

Des évaluations de validation des acquis avec retour du formateur sont réalisées au fur et à mesure et à la fin de la session.

INTERVENANTS

Axel HAENTJENS
et Thomas DENEUX
Learning ROBOTS

DEUXIÈME MODULE : ENTRÉE DANS LE MONDE DES ALGORITHMES DE L'IA

1. Découverte de l'Algorithme des K plus proches voisins – KNN

L'objectif de l'atelier est de visualiser et manipuler la base de données d'apprentissage d'une IA, et de comprendre à 100% un algorithme simple, l'algorithme des K plus proches voisins.

2. Découverte des réseaux de neurones - suivi de ligne sur le sol

L'objectif de l'atelier est de découvrir quels sont les principes d'un réseau de neurones « deep learning.

TROISIÈME MODULE : DÉCOUVERTE D'ALGORITHMES PLUS AVANCÉS

1. Découverte de l'Apprentissage par Renforcement

2. Introduction aux modèles de langage et aux IA génératives : Le Transformer Génératif Pré-entraîné (GPT), Chat GPT, Mistral AI, Midjourney, AI.

3. Aspects prospectifs et économiques de l'IA