

Mis à jour le 27/07/2023

S'inscrire

# Atelier Découverte sur l'Intelligence Artificielle

1 jour (7 heures)

## Présentation

L'**intelligence artificielle** (IA) est « l'ensemble des théories et des techniques mises en œuvre en vue de réaliser des machines capables de simuler **l'intelligence** ». Elle correspond donc à un ensemble de concepts et de technologies plus qu'à une discipline autonome constituée.

Cette formation originale sur une journée vous permettra de découvrir l'intelligence artificielle. Cet atelier ouvert aux débutants et aux non-programmeurs (aucune connaissance technique exigée ni requise).

## La Promesse

À la suite de cet atelier, vous saurez :

- Faire la différence entre IA, machine learning, réseaux de neurones, deep learning et autres concepts de base.
- Échanger avec des data scientists en parlant leur langage.
- Quels seront les métiers du futur et les différentes perspectives de carrière dans l'intelligence artificielle.
- Vous aurez dépassé vos limites et réalisé vous-même une intelligence artificielle fonctionnelle, que vous pourrez montrer à vos proches.

## Objectifs

- Découvrez ce qu'est l'IA, à quoi elle sert et comment elle transforme notre société.
- Mettez-vous dans la peau d'un professionnel en IA pendant une journée.
- Créez vous-même une IA capable d'analyser et classer des images toute seule.

## Public visé

- Atelier découverte accessible à toutes les personnes sensibles au sujet de l'IA.

## Pré-requis

- Savoir utiliser internet et un ordinateur
- Aucune compétence en programmation n'est nécessaire pour suivre cet atelier.
- Pour suivre cet atelier, vous devez apporter votre ordinateur portable. Pas d'outils à installer.

## Une Démarche Pédagogique Originale

Un atelier présentiel spécialement conçu pour répondre aux attentes des débutants et des non-développeurs.

- 12 personnes maximum par atelier.
- Une méthode pédagogique innovante conçue pour avancer pas à pas.
- Après chaque étape, bilan de connaissances et tour de table pour répondre aux questions, discussions et échanges.
- Envoi du support pédagogique après l'atelier pour approfondir et réviser le concept.
- Accès à votre logiciel d'intelligence artificielle après la formation.

## Programme de notre formation pour découvrir l'intelligence artificielle

9:00 - 10:00

### Qu'est-ce que l'intelligence artificielle ?

- Introduction à l'intelligence artificielle, au machine learning et au deep learning.
- Comment (et pourquoi) apprendre à une machine à faire quelque chose.

10:00 - 11:00

### Comment est utilisée l'IA aujourd'hui

- Découvrez des cas concrets et réels d'utilisation d'IA dans notre société.
- De la voiture autonome aux chatbots, en passant par la détection automatique du cancer et la recherche des personnes perdues.

11:00 - 13:00

### Introduction aux concepts de base

- L'apprentissage supervisé, non-supervisé et par renforcement.
- Les réseaux de neurones, le deep learning, la classification, la régression et le clustering.
- La précision, le recall et les hyper-paramètres d'un modèle de machine learning.

13:00 - 14:00

## Déjeuner et networking

- Buffet compris dans le prix de l'atelier.

14:00 - 15:00

## Cycle de vie d'un projet d'intelligence artificielle

- Comment se déroule un projet de machine learning ? Par où commencer ?

15:00 - 17:00

## Workshop: Réalisez votre propre intelligence artificielle !

Entrez dans la peau d'un ingénieur en IA et "entraînez" un classificateur d'images à distinguer le cubisme de l'impressionnisme pour une mission qui vous sera confiée !

1. La collecte des données  
2. L'entraînement du modèle avec Google Cloud AutoML Vision.  
3. L'analyse du modèle et la prédiction grâce à celui-ci.

17:00 - 18:00

## Les perspectives de carrière dans l'intelligence artificielle

- Comment gagner sa vie avec l'intelligence artificielle ?
- Comment aller plus loin dans l'apprentissage de l'intelligence artificielle ?

Pour suivre cet atelier, vous devez apporter votre ordinateur portable et vous devez savoir vous en servir (parcourir vos dossiers et utiliser un navigateur web).

## Sociétés concernées

Cette formation s'adresse à la fois aux particuliers ainsi qu'aux entreprises, petites ou grandes, souhaitant former ses équipes à une nouvelle technologie informatique avancée ou bien à acquérir des connaissances métiers spécifiques ou des méthodes modernes.

## Méthodes pédagogiques

Stage Pratique : 60% Pratique, 40% Théorie. Support de la formation distribué au format numérique à tous les participants.

## Organisation

Le cours alterne les apports théoriques du formateur soutenus par des exemples et des séances de réflexions, et de travail en groupe.

## Validation

À la fin de la session, un questionnaire à choix multiples permet de vérifier l'acquisition correcte des compétences.

## Sanction

Une attestation sera remise à chaque stagiaire qui aura suivi la totalité de la formation.