

DataGenius



Google Cloud Platform

Data Science & Intelligence Artificielle avec Google Cloud Platform (GCP)

Catalogue de formations

Taha Zemmouri | taha@datagenius.fr | +33 (0)7.56.96.10.14

Intelligence Artificielle ?

L'Intelligence Artificielle a connu ces dernières années un fort développement dans les entreprises, notamment grâce à l'usage de nouveaux algorithmes de "Machine Learning", capables d'apprendre à partir de données d'apprentissage

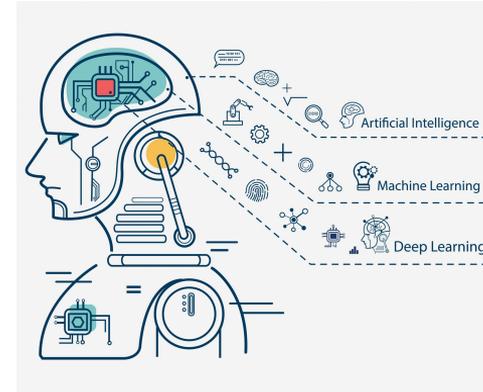
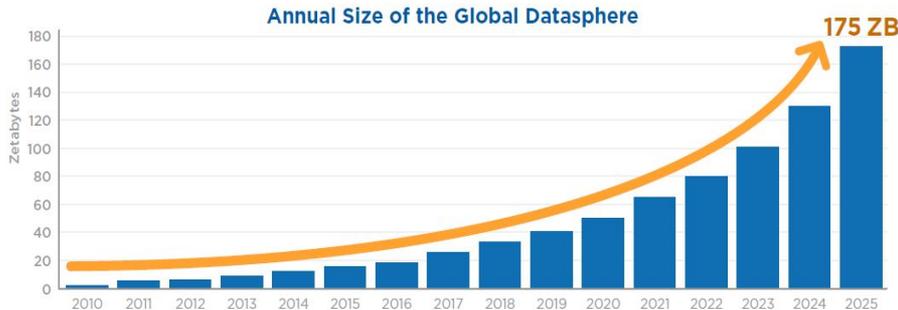


Figure 1 - Annual Size of the Global Datasphere



Ces algorithmes se nourrissent en particulier de gros volumes de données générés dans toutes les entreprises de part leur activité. On estime que l'IA va ainsi contribuer à une augmentation de 14% du PIB mondial d'ici 2030 (Source PwC).

Des usages variés

Les technologies d'Intelligence Artificielle interviennent sur un ensemble large d'activités d'une entreprise générant des avantages multiples. Voici des exemples de projets réalisés par DataGenius :



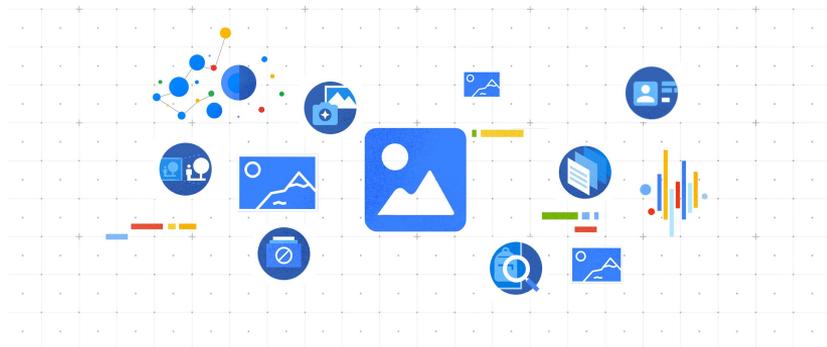
- 1 Analyse des retours clients : traitement textuel d'échanges téléphoniques
-12% de sondages directs
- 2 Cross et up selling : détection d'opportunités de ventes supplémentaires
+6,3% au panier moyen
- 3 Segmentation clients : typologie dynamique de clients
+1,2% d'abonnés par an
- 4 Analyse des factures : détection des surfacturations fournisseurs
-13% d'anomalies
- 5 Scoring des fournisseurs : analyse de l'historique de performances
+2% d'économie
- 6 Prévision des ventes : optimisation des stocks et des effectifs
-10% de surplus stock
- 7 Prévention des anomalies : analyse des historiques de production
-27% de pertes qualité
- 8 Veille bibliographique : analyse de contenus textuels volumineux
-2 ETP

Google Cloud Platform (GCP)

GCP dispose d'un ensemble large et complet de services de Machine Learning et d'Intelligence Artificielle.

GCP propose des services d'IA pré-entraînés pour la vision par ordinateur, le langage et l'analyse de texte ainsi que AutoML Tables pour construire, former et déployer rapidement des modèles de machine learning à l'échelle.

GCP s'appuie ainsi sur une des plateformes de cloud la plus complète du marché, optimisée pour le machine learning avec des calculs haute performance et sans compromis en matière de sécurité et d'analyse.



Google Cloud Platform

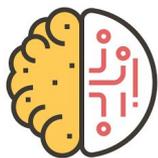


Catalogue de formations

Nous proposons un ensemble de 5 formations complémentaires couvrant plusieurs aspects de l'Intelligence Artificielle et de la Data Science :

1. Data Science et Intelligence Artificielle : Introduction et usages
2. Les fondamentaux de la Data Science et de l'Intelligence Artificielle avec GCP
3. Développer des modèles prédictifs (classification et régression) avec [AutoML Tables](#)
4. Reconnaissance d'images avec [Vision](#) et [Video Intelligence](#)
5. Traitement de texte et Natural Language Processing (NLP) avec [Natural Language](#), [Traduction](#) et [Speech-to-Text](#)





Data Science et Intelligence Artificielle : Introduction, principe et enjeux



Programme de la formation :

- Retour historique : d'où vient l'intelligence Artificielle ? Des origines dans les années 1950 au Deep Learning
- Quelles sont les évolutions récentes et ruptures technologiques du domaine ?
- Comprendre ce qu'est l'« intelligence » artificielle, concepts et principes fondamentaux
- Les technologies d'IA de l'usage quotidien aux usages en entreprise
- Nouvelles compétences et nouveaux profils (data scientist, data analyst, etc)
- Aspects éthiques et juridiques : nouvelles réglementations



Public cible :

Tout public (managers, etc.)

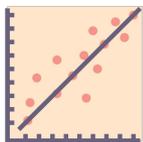


Prérequis :

Connaissances générales
sur les technologies
numériques et en gestion
de projet.



1 jour (7 heures)



Les fondamentaux de la Data Science et de l'Intelligence Artificielle avec GCP



Programme de la formation :

- Introduction aux principes d'apprentissage, de Machine / Deep Learning
- Machine Learning non-supervisé et clustering : principaux algorithmes (k-means, etc.)
- Machine Learning supervisé et prédiction : principaux algorithmes (régression, classification, etc.)
- Déroulement et bonnes pratiques pour un projet de Data Science / Machine Learning
- Technologies associées : vision par ordinateur, traitement de texte (natural language processing), speech to text, etc.
- Panorama des solutions et technologies GCP adaptées à chaque problématique citée



Public cible :

Tech (développeurs, etc.)



Prérequis :

Connaissances globales du fonctionnement de AWS (stockage, flux de données, etc.).



1 jour (7 heures)



Développer des modèles prédictifs avec AutoML Tables



Programme de la formation :

- Introduction à l'outil [AutoML Tables](#)
- Présentation de l'interface Web et lancement d'un premier modèle
- Présentation des API associées et génération des prédictions en production
- Travaux pratiques : Prise en main et développement d'un premier moteur prédictif avec [AutoML Tables](#)
- Coûts associés : Entraînement du modèle, utilisation en production, etc.
- Ouverture : Les solutions alternatives du marché ([AWS](#), [Azure](#), [BigML](#), etc.)



Public cible :

Tech (développeurs, etc.)



Prérequis :

Bases de la Data Science

Connaissances globales sur AWS



1 jour (7 heures)



Reconnaissance d'images avec Vision et Video Intelligence



Programme de la formation :

- Introduction aux outils [Vision](#) et [Video Intelligence](#)
- Présentation des modèles pré-entraînés et personnalisés de [Vision](#) et [Video Intelligence](#)
- Présentation de l'interface web et de l'API associée
- Travaux pratiques : Prise en main et développement d'un premier moteur prédictif et personnalisé de reconnaissance d'image avec [AutoML Vision](#)
- Coûts associés : Entraînement du modèle, utilisation en production, etc.
- Ouverture : Les solutions alternatives du marché ([AWS](#), [Azure](#), [Clarifai](#), etc.)



Public cible :

Tech (développeurs, etc.)



Prérequis :

Bases de la Data Science

Connaissances globales
sur AWS



1 jour (7 heures)



Traitement de texte et NLP avec Natural Language, Traduction et Speech-to-Text



Programme de la formation :

- Introduction aux outils [Natural Language](#), [Traduction](#) et [Speech-to-Text](#)
- Présentation des modèles pré-entraînés de [Natural Language](#) (détection de mots-clés, reconnaissance d'entité, analyse de sentiments, etc.), [Traduction](#) et [Speech-to-Text](#)
- Présentation de l'interface web et de l'API associée
- Travaux pratiques : Prise en main et développement d'un premier moteur prédictif et personnalisé de classification de texte avec [AutoML Natural Language](#)
- Coûts associés : Entraînement du modèle, utilisation en production, etc.
- Ouverture : Les solutions alternatives du marché ([AWS](#), [Azure](#), [Lettria](#), etc.)



Public cible :

Tech (développeurs, etc.)



Prérequis :

Bases de la Data Science

Connaissances globales sur AWS



1 jour (7 heures)

Pourquoi nous choisir pour vous former ?

3 raisons pour nous choisir dans votre formation et la formation de vos équipes :



Nous sommes un centre agréé de formation, gage de la qualité de nos formations en Data Science et en Intelligence Artificielle, de notre équipe pédagogique et du suivi des stagiaires.



Une expérience de part notre activité de conseil dans la réalisation de projets de Data Science et d'Intelligence Artificielle offrant une excellente connaissance théorique mais aussi une très bonne vision sur **l'application "réelle" en entreprise de l'Intelligence Artificielle et de la Data Science.**



Une approche très pragmatique avec des travaux pratiques adaptables aux données du client pour **faciliter et accélérer la réalisation de projets internes.**



Budgets associés

Nous proposons pour nos formations des tarifs dégressifs suivant le nombre de participants :

- Entre 2 et 4 participants : 700€ HT / formation / participant
- Entre 5 et 7 participants : 600€ HT / formation / participant
- Entre 8 et 10 participants : 500€ HT / formation / participant



Afin de garantir une qualité optimale de formation, nous limitons **le nombre de participants à 10 personnes**. Ces formations peuvent être réalisées chez le client (France), dans nos locaux (Lyon) ou à distance. Nous organisons aussi des formations inter-entreprises, n'hésitez pas à nous contacter si vous êtes intéressés pour qu'on puisse vous inclure dans nos prochaines sessions : formations@datagenius.fr

Nous offrons par ailleurs des réductions pour le suivi de plusieurs formations (10% à partir de deux formations et -20% pour l'ensemble des 5 formations).

Qui sommes-nous ?

DataGenius est une entreprise spécialisée en **Data Science et Intelligence Artificielle**, nous accompagnons nos clients tout au long de leurs projets impliquant Machine Learning et Big Data. Créée en 2017 à Lyon et en forte croissance, notre entreprise compte des clients partout en France, de toute taille et tout secteur.

Ils nous font confiance, pourquoi pas vous ?



Public
(Organisme étatique)



Public
(Organisme paritaire)



Pharmaceutique
(CA : 15 milliards)



Public
(Organisme public)



Pharmaceutique
(CA : 4 milliards)



Transport
(CA : 1 milliards)



Assurance
(CA : 150 millions)



Energie
(CA : 60 millions)



Retail
(CA : 60 millions)



Mobilité
(CA : 50 millions)



Optique
(CA : 30 millions)



Edition de logiciels
(CA : 20 millions)



Marketing digital
(CA : 20 millions)



Finance
(Start-up)

CONTACT



Taha Zemmouri (CEO)

taha@datagenius.fr | +337.56.96.10.14



www.datagenius.fr | www.ai-compare.com