

# PROGRAMME DATA ANALYTIC & OUTILS IA

Durée : 3 MOIS

“De la donnée brute à la décision intelligente !”

# MODULE 1 - FONDAMENTAUX DU DATA ANALYTICS

- **Objectif**

- Comprendre le rôle du Data Analyst et apprendre à raisonner data-driven pour répondre à des problématiques métiers réelles.

- **Contenu**

- Introduction au Data Analytics et à l'écosystème data
- Types de données (structurées / non structurées)
- Cycle de vie de la donnée
- Indicateurs clés de performance (KPIs)
- Introduction à l'analyse décisionnelle assistée par IA

- **Outils IA ajoutés**

- ChatGPT / Claude : compréhension des concepts, reformulation business
- Notion AI : synthèse des cours & notes intelligentes
- Whimsical AI / Miro AI : schémas et data flows automatiques

# MODULE 2 - EXCEL & ANALYSE DE DONNÉES

- **Objectif**

- Maîtriser Excel comme outil d'analyse avancée, enrichi par l'IA pour gagner en productivité et en précision.

- **Contenu**

- Fonctions avancées (recherche, logique, statistiques)
- Tableaux croisés dynamiques
- Nettoyage et préparation des données
- Analyse et interprétation des résultats
- Utilisation d'outils IA pour automatiser formules et analyses

- **Outils IA ajoutés**

- Excel Copilot : génération automatique de formules
- ChatGPT : aide à l'analyse et interprétation des résultats
- Power Query + IA : nettoyage intelligent des données

# MODULE 3 - SQL & GESTION DES BASES DE DONNÉES

- **Objectif**

- Savoir interroger, structurer et analyser des bases de données pour extraire des insights exploitables.

- **Contenu**

- Modélisation de bases de données
- Requêtes SQL (SELECT, JOIN, GROUP BY, HAVING)
- Analyse de données via SQL
- Optimisation des requêtes
- Assistance IA pour la génération et la compréhension des requêtes

- **Outils IA ajoutés**

- ChatGPT / SQL AI Assistant : génération et optimisation de requêtes
- Explain SQL (IA) : compréhension automatique des requêtes complexes
- DataGrip AI : assistance intelligente SQL

WHAT IS THE INDUSTRY'S HISTORY  
AND WHAT ARE THE VISUAL TRENDS?  
DO YOU SEE NEW PATTERNS  
DEVELOPING? GIVE A PREDICTION  
OR OUTLOOK ABOUT WHERE THE  
INDUSTRY IS HEADED.



# MODULE 4 - PYTHON POUR LA DATA ANALYSIS

- **Objectif**

- Savoir interroger, structurer et analyser des bases de données pour extraire des insights exploitables.

- **Contenu**

- Modélisation de bases de données
- Requêtes SQL (SELECT, JOIN, GROUP BY, HAVING)
- Analyse de données via SQL
- Optimisation des requêtes
- Assistance IA pour la génération et la compréhension des requêtes

- **Outils IA ajoutés**

- ChatGPT / SQL AI Assistant : génération et optimisation de requêtes
- Explain SQL (IA) : compréhension automatique des requêtes complexes
- DataGrip AI : assistance intelligente SQL



# MODULE 5 - DATA VISUALIZATION & BI (POWER BI / TABLEAU)

- **Objectif**

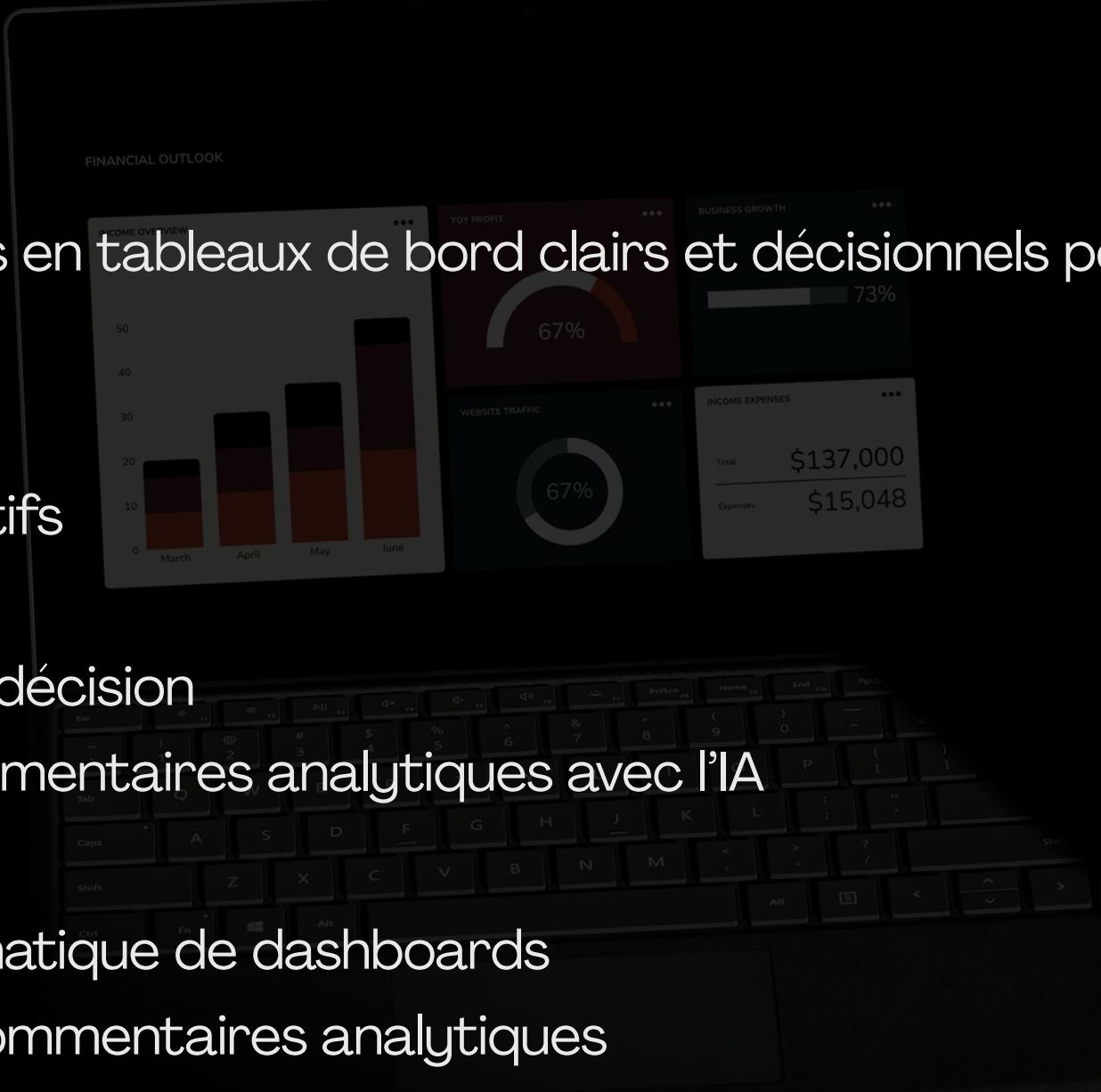
- Transformer des données brutes en tableaux de bord clairs et décisionnels pour les équipes métiers.

- **Contenu**

- Principes du data storytelling
- Création de dashboards interactifs
- Power BI / Tableau
- Visualisations orientées prise de décision
- Génération automatique de commentaires analytiques avec l'IA

- **Outils IA ajoutés**

- Power BI Copilot : création automatique de dashboards
- Narrative BI (IA) : génération de commentaires analytiques
- ChatGPT : data storytelling orienté décision



# MODULE 6 - STATISTIQUES & ANALYSE DÉCISIONNELLE

- **Objectif**:

- Interpréter les données de manière fiable pour soutenir des décisions stratégiques.

- **Contenu**

- Statistiques descriptives
- Analyse de tendances et corrélations
- Introduction aux probabilités
- Interprétation des résultats
- IA pour expliquer et simplifier les concepts statistiques

- **Outils IA ajoutés**

- ChatGPT : explication simplifiée des concepts statistiques
- IA pour interprétation des résultats
- AutoML (intro) : lien entre Data Analytics & IA



# MODULE 7 - PROJET FINAL & CAS RÉELS

- **Objectif**

- Mettre en pratique l'ensemble des compétences acquises à travers un projet data complet, proche des besoins réels des entreprises.

- **Contenu**

- Analyse d'un dataset réel
- Nettoyage, exploration et visualisation
- Création d'un dashboard final
- Présentation orientée business
- Utilisation de l'IA pour la documentation et la présentation

- **Outils IA ajoutés**

- ChatGPT : aide à la structuration du projet
- Canva AI / PowerPoint Copilot : slides automatiques
- Prompting Data : poser les bonnes questions à l'IA



# RÉSULTAT FINAL DU PROGRAMME

- À l'issue de la formation, le participant sera capable de :
  - Analyser et interpréter des données complexes
  - Utiliser Excel, SQL, Python et BI efficacement
  - Exploiter l'IA pour améliorer la productivité
  - Présenter des insights clairs aux décideurs
  - Être Data Analyst opérationnel et orienté marché

## POURQUOI NOUS CHOISIR ?

- Technologies utilisées par les leaders du secteur
- Projets 100% concrets directement ajoutables à votre portfolio
- 1 mois de stage garanti pour une expérience professionnelle réelle
- Encadrement premium + accompagnement carrière