

TRANSFORMER LA DONNÉE EN INFORMATION UTILE


3 jours

LES ALGORITHMES DE L'IA APPLIQUÉS À LA GESTION

PROGRAMME DE LA FORMATION

POSER UNE PROBLÉMATIQUE ORIENTÉE DONNÉES

- › Différences entre décrire, comprendre et prévoir
- › Identifier des indicateurs utiles à l'analyse (lagging, leading...)
- › Traduire une question business en problématique data

Illustration : typologie des finalités d'analyse (rétrospective vs prédictive)

Cas pratique : transformer une question de gestion en besoin d'analyse structuré

Quiz : à votre avis... qu'est-ce qu'un indicateur causal ?

STRUCTURER UN PROJET DE MODÉLISATION

- › Méthodologie CRISP-DM : de la question au modèle
- › Choisir les données et les traitements adaptés
- › Introduction aux modèles déterministes et probabilistes

Étude guidée : découpage d'un cas réel avec étapes CRISP

Cas pratique : modéliser un plan de livraison sous contrainte (Excel Solveur)

Quiz : à votre avis... quelles étapes précèdent le choix du modèle ?

APPLIQUER LES MODÈLES PRÉDICTIONNELS À LA GESTION

- › Régression simple et logistique, arbres de décision
- › Cas métier : prévision du CA, OD erronées, ciblage clients
- › Interprétation des résultats : fiabilité, seuils, gains attendus

Cas pratique : prédire les OD erronées avec un arbre de décision

Atelier : lecture critique d'un modèle de scoring simple

Quiz : à votre avis... quelle variable influence le plus la prédiction ?

INTÉGRER LA LOGIQUE BAYÉSIENNE

- › Probabilités conditionnelles, croyance, mise à jour
- › Appliquer la loi de Bayes dans un raisonnement métier
- › Exemple : prédiction d'un retard projet à partir de données de e-mails échangés

Illustration : schéma du raisonnement bayésien

Cas pratique : mettre à jour une probabilité de retard projet en fonction d'une nouvelle information

Quiz : à votre avis... Bayes est-il réservé aux statisticiens ?

EXPLOITER LES SÉRIES TEMPORELLES POUR PRÉVOIR

- › Moyennes mobiles, lissage exponentiel, Holt-Winters
- › Détection de tendance, saisonnalité et anomalies
- › Application à des prévisions métiers : ventes, charges, volumes

Cas pratique : prévoir des ventes mensuelles avec chaque méthode

Atelier : tester les méthodes de prévision et comparer les erreurs

Quiz : à votre avis... comment savoir si un modèle est bien ajusté ?



OBJECTIFS

Intégrer la Data Science et l'intelligence artificielle comme des aides à répondre à des questions, à prendre des décisions et à contribuer à l'amélioration de la performance.

Transformer les données brutes en information pertinente sur laquelle vous pouvez agir.

Utiliser les principaux outils analytiques et prédictifs.

Mobiliser ces outils pour des cas d'usage complets dans des situations réelles.

LES PLUS DE CETTE FORMATION

Progression au travers d'un cas d'entreprise complet par thématique

Travail en petits groupes et échanges en plénière

Modèles Excel fournis

De nombreuses mises en pratique permettant de valider l'acquisition des compétences à chaque étape

PUBLIC ET PRÉREQUIS

Directeurs et contrôleurs financiers, Contrôleurs de gestion, Auditeurs internes, Trésoriers, Experts comptables, Commissaires aux comptes,

Banquiers, Chargés d'affaires, Analystes financiers

Il est nécessaire de disposer de bonnes

connaissances en analyse statistique et en pratique

d'Excel, ou avoir suivi les formations « Explorer les

calculs fondamentaux sur la data » et « Excel

avancé – Techniques d'analyse de données »

MOYENS PÉDAGOGIQUES, TECHNIQUES, ENCADREMENT

Avant : quiz d'auto-évaluation Pendant la session : un cas d'entreprise complet par thématique. Travail en petits groupes et échanges en plénière. Modèles Excel fournis. Ces nombreuses mises en pratique permettent de valider l'acquisition des compétences à chaque étape. Après : le participant conserve l'ensemble des modèles Excel. L'animateur est disponible pour répondre à toute question relevant de la formation.

SUIVI ET ÉVALUATION

Feuille d'émargement et attestation de fin de formation

Évaluation à chaud et à froid

PROCHAINES SESSIONS

Paris Montparnasse :
du 26 au 28 mai 2026
du 9 au 11 décembre 2026

FinHarmony :
du 15 au 17 septembre 2025
du 10 au 12 décembre 2025

Sessions en régions :
www.gereso.com/FHGEIA

Titre
 Référence
 Dates
 Lieu
 Options proposées pour certaines formations :
 - Accès e-ressources pendant un an (remise de 40% sur le prix public)
 - Veille juridique pendant un an (remise de 70% sur le prix public)
 - Expertise décisionnelle d'une heure (remise de 30% sur le prix public)
 Merci de préciser votre choix :
☐ Accès e-ressources* ☐ Veille juridique* ☐ Expertise décisionnelle
 Indiquez le tarif total (Formation + option(s) choisie(s))