

OBJECTIFS DU MODULE

À l'issue de la formation les stagiaires seront capables de :

- Piloter Excel par l'intention : passer de la rédaction manuelle de formules à la commande de résultats en langage naturel
- Automatiser la préparation des données : nettoyer, restructurer et enrichir des jeux de données complexes sans manipulation technique
- Extraire de la valeur métier : interroger les données pour identifier des tendances, des anomalies et des prévisions via l'IA
- Maîtriser l'ingénierie du prompt appliquée aux chiffres : savoir formuler des requêtes précises pour obtenir des résultats fiables et auditable

PUBLIC CONCERNÉ : utilisateurs réguliers d'Excel souhaitant gagner en productivité et professionnels souhaitant intégrer l'IA générative dans leur de travail quotidien

PRÉREQUIS : maîtriser les bases d'Excel (saisie de données, navigation, enregistrement de fichier. Aucune connaissance en formules complexes n'est requise

Effectif Maximum : 8

MODALITÉS TECHNIQUES ET PÉDAGOGIQUES

Moyens techniques

Salle équipée d'un tableau blanc et d'un vidéo projecteur. Pour les formations informatiques, chaque stagiaire dispose d'un PC avec une licence Microsoft 36, un accès à l'IA Copilot. Les fichiers d'exercices doivent être impérativement enregistrés sur OneDrive ou SharePoint pour permettre l'interaction avec Copilot

Méthode et outils pédagogiques

Alternance d'apports (outils, méthodes, comportements), d'analyses et d'échanges. Une pédagogie dynamique, riche en implication pour les participants qui trouveront des ressources pour mieux faire face au quotidien. **60% du temps est consacré à des cas pratiques, des exercices et à des échanges.**

Notre approche de la formation vise des objectifs simples :

- Le pragmatisme, en utilisant des cas concrets de situations professionnelles
- L'efficacité, en permettant une mise en pratique immédiate des techniques
- La satisfaction de nos stagiaires

Nos formations ont lieu dans le contexte « métier » du client et s'appuient sur des situations issues de son activité.

Document remis : support de formation

SUIVI ET ÉVALUATION

Modalité de suivi

Une feuille d'émargement signée par le(s) stagiaire(s) et le formateur, par demi-journée de formation, permettra de justifier de la réalisation de la prestation

Modalité d'évaluation : évaluation formative pour s'assurer de l'acquisition des compétences tout au long de la formation

Suivi administratif

- Document d'évaluation de satisfaction
- Attestation de fin de formation
- Certificat de réalisation

MODALITES DE DEROULEMENT

Durée : 1 jour (7 heures)

Délai d'accès : 1 mois

Lieu : site de l'entreprise

CONTENU DÉTAILLÉ ET SÉQUENCE DE L'ACTION

I. CHANGEMENT DE POSTURE : De l'exécutant au pilote d'IA

- Comprendre le rôle de Copilot : un analyste de données à vos ordres, pas un simple dictionnaire de fonctions
- Maîtrise de l'interface et prérequis techniques : pourquoi le format "Tableau Excel" est la clé de voûte du système
- Ingénierie du prompt appliquée aux données : apprendre à structurer une demande (Contexte, Objectif, Source, Format)

II. PRÉPARATION ET STRUCTURATION INTELLIGENTE DES DONNÉES

- Nettoyage automatisé : suppression des doublons, correction des formats de date et gestion des cellules vides par commande textuelle
- Transformation de structure : passer d'un format de données brutes à un tableau structuré prêt pour l'analyse
- Création de colonnes calculées : générer des indicateurs complexes (marges, ratios, catégories) sans rédiger de syntaxe =SI(...) ou =RECHERCHEV(...)

III. ANALYSE EXPLORATOIRE ET INTERROGATION EN LANGAGE NATUREL

- Le dialogue avec les données : poser des questions métier et obtenir des réponses instantanées
- Visualisation sur demande : générer des graphiques et des tableaux croisés dynamiques sans manipuler les menus d'insertion
- Détection de tendances : utiliser l'IA pour identifier des anomalies ou des saisonnalités invisibles à l'œil nu

IV. SIMULATIONS AVANCÉES ET AIDE À LA DÉCISION

- Analyse de scénarios : demander à l'IA de projeter l'impact d'une variable sur l'ensemble d'un modèle financier
- Modélisation prédictive : générer des prévisions basées sur l'historique des données présentes dans le tableau
- Synthèse d'analyse : demander à Copilot de résumer les trois points clés d'un fichier complexe

V. AUTOMATISATION ET SYNERGIE AVEC L'ÉCOSYSTÈME MICROSOFT 365

- Introduction aux Office Scripts : utiliser Copilot pour générer du code permettant d'automatiser des tâches récurrentes
- Connectivité transversale : apprendre à préparer des données dans Excel pour qu'elles soient prêtes à être transformées en présentation PowerPoint via l'IA

VI. FIABILITÉ ET CONTRÔLE DE LA QUALITÉ

- Vérification des résultats : apprendre à auditer les suggestions de Copilot pour éviter les erreurs d'interprétation
- Gestion des limites : savoir reformuler un prompt quand l'IA ne parvient pas à traiter la demande

VII. MISE EN PRATIQUE FINALE : Le défi "Zéro Formule"

- Étude de cas réelle : manipulation d'un jeu de données massif uniquement par la conversation
- Optimisation des flux de travail personnels : identifier les tâches quotidiennes des participants transférables à Copilot