

**LSI**LEARNY SOCIETY
INTERNATIONAL

PLAQUETTE 2026

IA & TECHNOLOGIES · USAGES & MÉTHODES

Excel + IA

Nettoyer, calculer, classer, contrôler et visualiser des données dans Excel avec l'aide de l'IA, sans jamais coller une formule que l'on n'a ni comprise ni testée.

● Cours disponible · sur devis

DURÉE

1 jour (7h)

FORMAT

Présentiel · Distanciel · Hybride

PUBLIC

Salariés de toutes fonctions – administration, ventes, achats, RH, logistique, qualité, service client – et équipes d'entreprise qui reçoivent, nettoient et analysent des données dans Excel et veulent s'appuyer sur l'IA sans perdre la maîtrise de leurs chiffres.

PRÉREQUIS

Usage régulier d'Excel : saisie, formules simples (SOMME, SI), tris et filtres ; avoir déjà construit un tableau croisé dynamique est un plus. Excel pour Microsoft 365 ou une version récente, de préférence sous Windows (certaines fonctions d'automatisation diffèrent sur Mac et sur le web). Accès à un outil d'IA autorisé par l'entreprise – Copilot dans Excel selon les licences, ou un assistant conversationnel – ou à un compte gratuit. Venir si possible avec un fichier récurrent de son poste, anonymisé, ou sa seule structure.

Pourquoi cette formation.

Une journée pour transformer un export brut en analyse exploitable avec Excel et l'IA : nettoyage, formules, classification, anomalies, visualisation et automatisation légère. Le tableur calcule, l'IA aide à écrire et à expliquer, l'humain vérifie chaque résultat.

Dans presque tous les métiers, une partie du travail consiste à retraiter des données : exports de logiciels métier, fichiers reçus de collègues ou de clients, listes saisies à la main. Dates au mauvais format, doublons, libellés incohérents, formules héritées que plus personne ne sait relire : la préparation prend souvent plus de temps que l'analyse. L'IA peut écrire une formule, expliquer un calcul ou proposer une grille de classement en quelques secondes, mais une formule collée sans être comprise ni testée introduit des erreurs silencieuses dans des classeurs qui servent ensuite à décider.

La journée suit un fil rouge : l'export fictif et volontairement imparfait d'un outil de suivi des demandes clients, que les participants amènent jusqu'à une analyse présentable. Ils apprennent à décrire leur tableau à l'IA sans lui transmettre de données sensibles, à lui faire écrire et expliquer des formules qu'ils testent sur des cas connus, à classer des textes libres par une table de correspondance, à traduire des règles de contrôle en formules, puis à construire tableaux croisés, graphiques et commentaire vérifié. Ils rendent enfin la préparation rejouable avec Power Query ou une macro simple. La méthode vaut avec Copilot dans Excel comme avec un assistant conversationnel ouvert à côté du classeur, et ne dépend d'aucun métier en particulier.

OBJECTIFS

À l'issue de la formation.

01 Répartir les rôles entre le tableur, l'IA et l'humain pour chaque étape d'une analyse de données

02 Décrire la structure d'un jeu de données à une IA sans lui transmettre de données sensibles

03 Nettoyer un jeu de données brut en conservant la source intacte et un journal des corrections

04 Rédiger, faire expliquer et tester des formules de recherche, de condition et d'agrégation

05 Classer des données saisies en texte libre à l'aide d'une grille de catégories validée et d'une table de correspondance

06 Détecter les anomalies d'un tableau par des règles de contrôle traduites en formules et en mise en forme conditionnelle

07 Construire des tableaux croisés dynamiques et des graphiques qui répondent à des questions métier, et en rédiger une interprétation vérifiée

08 Automatiser la préparation d'un fichier récurrent avec Power Query ou une macro simple, testée sur une copie

Le programme.

MODULE 01 • 45 MIN

Tableur, IA, humain : qui fait quoi

- Ce que l'IA fait bien avec un tableur : écrire et expliquer une formule, proposer des étapes de nettoyage, des catégories, des règles de contrôle, du code d'automatisation
- Ce qu'elle fait mal : calculer de tête, lire en entier un gros fichier collé, deviner le sens d'une colonne mal nommée
- Deux façons de travailler : Copilot dans Excel, selon les licences dont dispose l'entreprise, ou un assistant conversationnel ouvert à côté du classeur — mêmes règles pour les deux
- La fiche de données : décrire en-têtes, types, formats et quelques lignes fictives plutôt que transmettre le fichier

MODULE 02 • 1 H 15

Nettoyer et structurer un jeu de données brut

- Diagnostiquer un export : doublons, espaces parasites, dates et nombres stockés en texte, cellules fusionnées, colonnes qui mélangent deux informations
- Structurer : une ligne par enregistrement, une colonne par information, une plage mise sous forme de tableau
- Faire écrire les formules de nettoyage — SUPPRESSESPACE, NOMPROPRE, CNUM, DATEVAL, fonctions de texte — et le fractionnement de colonnes
- Choisir le bon moyen : formule, remplissage instantané, rechercher et remplacer, Power Query
- Ne jamais écraser la donnée brute : onglet source intact, journal des corrections, rapprochement du nombre de lignes

MODULE 03 • 1 H 15

Écrire, comprendre et fiabiliser des formules

- Décrire un besoin de calcul à l'IA : structure du tableau, résultat attendu, un exemple chiffré
- Croiser deux tables : RECHERCHEX, ou INDEX et EQUIV selon la version d'Excel
- Conditions et agrégats : SI, SI.CONDITIONS, SOMME.SI.ENS, NB.SI.ENS, calculs sur les dates
- Se faire expliquer une formule héritée, puis la rendre lisible avec LET ou des colonnes intermédiaires
- Tester sur des cas connus et des cas limites ; employer SIERREUR pour traiter une erreur prévue, jamais pour la masquer

Classer des données et repérer les anomalies

- Faire proposer une grille de catégories à partir d'un échantillon anonymisé de textes libres, puis la corriger et la valider
- Appliquer la grille dans Excel par une table de correspondance et des formules, plutôt que ligne à ligne dans la conversation
- Contrôler un classement : échantillon relu, catégorie « non classé », ajustement des mots-clés
- Traduire des règles de contrôle en formules et en mise en forme conditionnelle : doublons, valeurs manquantes, valeurs hors plage, dates incohérentes
- Qualifier chaque anomalie — erreur de saisie, cas réel inhabituel, information à confirmer — et laisser la décision à une personne

Analyser, visualiser et interpréter

- Partir de trois questions métier avant de construire le moindre tableau
- Tableaux croisés dynamiques, segments et regroupements par période
- Choisir le graphique selon le message — évolution, comparaison, répartition, relation — avec un titre-message et des axes honnêtes
- Faire rédiger une lecture des résultats à partir des tableaux agrégés, en séparant constats et hypothèses, puis reconstruire chaque chiffre cité

Automatiser la préparation et atelier final

- Power Query : enregistrer une fois les étapes de préparation, les rejouer sur le fichier suivant par simple actualisation
- Macro ou script simple écrit avec l'IA : se le faire expliquer ligne à ligne, l'exécuter sur une copie, respecter les règles internes sur les macros
- Documenter : étapes nommées, fiche d'utilisation, contrôles à refaire à chaque actualisation
- Atelier final : dérouler la méthode complète sur un nouveau jeu de données, du fichier brut à la note d'analyse

Comment on travaille.

PÉDAGOGIE

- Un fil rouge sur toute la journée : un même export brut amené jusqu'à une analyse présentable
- Démonstrations en direct dans Excel, erreurs de l'IA comprises : formule fausse, total calculé de tête, classement approximatif
- Plus de la moitié du temps en pratique : exercices individuels et contrôle croisé en binôme
- Chaque formule testée sur des cas connus et expliquée à voix haute avant d'être validée
- Production accompagnée du cas final, présentée au groupe et commentée par le formateur
- Les exercices se font dans Excel, avec l'outil d'IA autorisé dans l'entreprise — Copilot dans Excel selon les licences, ou un assistant conversationnel à côté du classeur ; à défaut, avec les versions gratuites de ChatGPT, Claude ou Copilot et des jeux de données fictifs fournis par le formateur.

ÉVALUATION

Auto-positionnement avant la formation, exercices corrigés dans le classeur tout au long de la journée, cas final évalué sur grille. Attestation de formation remise à l'issue du parcours.

VOUS REPARTEZ AVEC

- Votre classeur d'analyse complet : source intacte, données préparées, contrôles, tableaux croisés, graphiques et note d'analyse
- Le gabarit de fiche de données pour décrire un tableau à l'IA sans lui transmettre les données
- Une bibliothèque de demandes testées : nettoyage, écriture et explication de formules, classification, règles de contrôle, graphiques, macro
- La fiche de test d'une formule et la liste de contrôles avant diffusion d'une analyse
- Une requête Power Query et sa fiche d'utilisation pour préparer un fichier récurrent

INTRA, INTER OU SUR MESURE

Construisons votre session.

TARIF

Sur devis, communiqué avant tout engagement

RÉPONSE

Sous 48 à 72 h ouvrées

MODALITÉS

Présentiel, classe virtuelle ou hybride

CONTACT

contact@lsi-society.com · 06 69 53 48 71

Demander un devis → lsi-society.com/catalogue/excel-ia

LSI — Learnly Society International — Entreprise individuelle Marcus Détrez, 135 avenue du 24 avril 1915, Bâtiment E2, 13012 Marseille, France · SIRET 897 775 094 00039. Déclaration d'activité enregistrée sous le n° 93132113413 auprès du préfet de région Provence-Alpes-Côte d'Azur. Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'État. Exonération de TVA en application de l'article 261-4-4°-a du code général des impôts (formation professionnelle continue).