

1. Collecte et Structuration des Données

- **Importer et connecter des données** : Importer des données depuis diverses sources (bases de données, Web)
- **Structurer les données** : Organiser les informations sous forme de tableaux structurés pour faciliter leur traitement.
- **Contrôle de saisie** : Mettre en place des règles de validation de données pour garantir la qualité de la collecte dès la source

2. Nettoyage et Préparation (Data Cleaning)

- **Nettoyer les données** : Supprimer les doublons/espaces parasites, gérer les valeurs manquantes et corriger les erreurs de saisie.
- **Cartographier les colonnes**
- **Harmoniser les catégories (normalisation) et la casse**
- **Forcer le format numérique**
- **Valider les dates**

3. Analyse de Données (Data Analysis)

- **Calculs de base**
- **Vérifier la cohérence** : utilisation de la fonction NB.SI.
- **Statistiques descriptives** : Calculer des moyennes, médianes, écarts-types et fréquences...
- **Z score** : situer une donnée standardisée sur une courbe de distribution normale – produire un Z score à partir de données de biométrie humaine

4. Visualisation et Reporting (Data Visualization)

- **Créer des graphiques** : Choisir et générer des graphiques pertinents (histogrammes, secteurs, courbes, nuages de points).
- **Mise en forme conditionnelle** : Identifier visuellement des tendances ou des anomalies (barres de données, échelles de couleur).

5. Impression et Partage

- **Exporter les résultats** : Imprimer et Partager (zone d'

IA

Introduction à l'intelligence artificielle et de l'IA appliquée au traitement de données

- Découvrir l'intégration de l'IA dans les outils bureautiques et académiques.
- Tester des fonctionnalités d'assistance liées au traitement de données.
- Comparer les traitements réalisés manuellement avec les propositions de l'IA.
- Aborder les enjeux éthiques, académiques et institutionnels liés à l'utilisation de l'IA
 - Développer un regard critique sur les résultats générés par l'IA.
- Comprendre l'importance de formuler des demandes précises et contextualisées.

