



Année d'apprentissage 3

---

## Nettoyer et préparer de grandes quantités de données

---

### Mandat pratique

---

**Compétence opérationnelle e6 : Évaluer de grandes quantités de données au sein de l'entreprise conformément au mandat reçu (option « technologie »)**

#### Situation initiale

Dans ton travail quotidien, tu dois traiter de grandes quantités de données. Dans de nombreux cas, tu dois d'abord nettoyer et préparer les données avant de pouvoir les utiliser.

Préparer de grandes quantités de données signifie les organiser de manière à ce que ton groupe cible puisse en extraire les informations les plus importantes en un coup d'œil. Tu as régulièrement besoin de telles présentations dans ton quotidien professionnel, par exemple pour des présentations, des réunions ou des entretiens d'information.

Avec ce mandat pratique, tu acquiers une certaine routine dans le nettoyage des données et leur préparation en fonction du groupe cible.

#### Définition de la tâche

**Tâche partielle 1** Cherche avec ton supérieur hiérarchique un grand ensemble de données que tu peux évaluer et traiter.

Informe-toi sur les personnes qui travailleront plus tard avec les données et sur l'objectif du traitement des données.

Note une ou plusieurs questions concrètes auxquelles tu veux répondre par l'analyse des données.

---

**Tâche partielle 2** Obtiens une vue d'ensemble des données brutes et nettoie-les de manière à pouvoir en faire une analyse.

Selon les cas, tu devras par exemple

- corriger les données,
  - adapter les inscriptions,
  - modifier la structure ou
  - modifier le format.
- 

**Tâche partielle 3** Calcule les indicateurs nécessaires en filtrant les données nécessaires.

---



---

Vérifie tes calculs.

- Les résultats ont-ils un sens ?
- Y a-t-il des valeurs qui sont particulièrement frappantes ?

---

**Tâche partielle 4** Prépare les résultats en présentant les données sous une forme appropriée (par exemple tableau, diagramme). Assure-toi que les informations pertinentes pour le groupe cible sont au premier plan.

Vérifie ton résultat et procède à d'éventuelles adaptations du résultat de ton travail.

Transmets tes résultats préparés à ton groupe cible.

---

**Tâche partielle 5** Documente et réfléchis à tes résultats dans ton dossier de formation numérique.

---

### **Remarque sur la solution**

Avant de nettoyer les données brutes, crée toujours une nouvelle version du jeu de données original.

Informe-toi dès le début sur la manière de traiter les doublons. Ce sont des données qui apparaissent deux fois dans l'ensemble de données brutes. Assure-toi également de savoir comment traiter les données manquantes. Il existe différentes possibilités. Tu peux par exemple les masquer, utiliser un caractère de remplacement ou un code couleur.

Réfléchis aux connaissances préalables de ton groupe cible. C'est important pour présenter les données de manière compréhensible. Par exemple, ton équipe dispose de plus d'informations que la clientèle de ton entreprise.

### **Organisation**

Réalise ton mandat pratique directement dans ton travail quotidien à l'aide d'un cas ou d'une situation concrète issue de la pratique.

Pour documenter ta démarche, il te faut entre 30 et 90 minutes, selon le temps que tu y consacres.