NSI · SECONDE / EXERCICES CORRIGÉS

Les données structurées

Astrolab Cours · astrolabcours.fr

Ex. 1 Lire un CSV ●○○ Application

Voici un fichier : `nom;classe;moyenne` puis `Léa;2A;14`, `Tom;2B;11`, `Inès;2A;16`. Combien d'objets et de descripteurs ? Quelle est la moyenne d'Inès ?

Indice

La première ligne donne les descripteurs.

Compter

3 lignes de données, donc 3 objets ; 3 descripteurs : nom, classe, moyenne.

Réponse

Inès a 16 de moyenne.

Ex. 2 Filtrer et trier ●●○ Méthode

Avec la table précédente, garder les élèves de 2A, puis les trier par moyenne décroissante.

Indice

Filtrer d'abord, trier ensuite.

Filtre

Il reste Léa (14) et Inès (16).

Tri

Inès (16), puis Léa (14).

Ex. 3 La photo bavarde ●●○ Piège

Un élève publie une photo de sa chambre en disant : « On ne voit rien de personnel. » Pourquoi peut-il se tromper ?

Indice

© Astrolab Cours · astrolabcours.fr/nsi/seconde/donnees-structurees/ · Tous droits réservés : usage personnel uniquement, republication et usage commercial interdits

Pense à ce qui n'est pas visible à l'écran.

L'erreur

Il ne pense qu'à l'image.

Correction

Les métadonnées de la photo peuvent contenir la date, l'heure et les coordonnées GPS : on peut savoir où il habite.

Ex. 4 Croiser deux tables ●●● Méthode

Une table donne (code postal, date de naissance, sexe) pour des patients anonymes. Une liste électorale publique donne (nom, code postal, date de naissance, sexe). Expliquer le risque.

Indice

Que se passe-t-il si une seule personne a ces trois valeurs ?

Le croisement

On rapproche les deux tables grâce aux trois descripteurs communs.

Le risque

Si une combinaison est unique, on retrouve le nom du patient : les données « anonymes » ne le sont plus.

© Astrolab Cours · astrolabcours.fr/nsi/seconde/donnees-structurees/ · Tous droits réservés : usage personnel uniquement, republication et usage commercial interdits