NSI · SECONDE / EXERCICES CORRIGÉS

Les réseaux sociaux

Astrolab Cours · astrolabcours.fr

Ex. 1 Lire un graphe ●○○ Application

Dans un groupe, Ana est amie avec Bob et Chloé, Bob avec Dan, Dan avec Eva. Quelle est la distance entre Ana et Eva ?

Indice

Compte les arêtes du plus court chemin.

Le chemin

Ana, Bob, Dan, Eva.

Réponse

3 arêtes : la distance vaut 3.

Ex. 2 Rayon et diamètre ●●○ Méthode

Avec le graphe précédent (Ana–Bob, Ana–Chloé, Bob–Dan, Dan–Eva), calculer l'excentricité de chaque sommet, puis le rayon, le diamètre et le centre.

Indice

Pour chaque sommet, cherche le sommet le plus loin.

Excentricités

Ana : 3 (Eva). Bob : 2 (Chloé ou Eva). Chloé : 4 (Eva). Dan : 3 (Chloé). Eva : 4 (Chloé).

Bilan

Rayon 2, diamètre 4, centre : Bob.

Ex. 3 Gratuit ? ●●○ Piège

« Ce réseau social est gratuit, donc il ne gagne rien sur moi. » Expliquer l'erreur.

Indice

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

Qui paie le réseau social ?

L'erreur

Le réseau n'est pas payé par l'utilisateur, mais par les annonceurs.

Correction

Il vend aux annonceurs l'attention de l'utilisateur et un ciblage fondé sur ses données.

Ex. 4 La bulle ●●● Méthode

Expliquer comment un algorithme de recommandation peut enfermer un utilisateur dans une bulle, et proposer deux façons d'en sortir.

Indice

L'algorithme propose ce qui ressemble à ce que tu as aimé.

Le mécanisme

Plus tu regardes un type de contenu, plus l'algorithme t'en propose, et moins tu vois le reste.

En sortir

Chercher volontairement d'autres sources, suivre des comptes aux avis variés, réinitialiser ou désactiver les recommandations quand c'est possible.

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