TECHNOLOGIE · 3E / EXERCICES CORRIGÉS

Mener un projet technique

Astrolab Cours · astrolabcours.fr

Ex. 1 Remettre dans l'ordre

Application

Remettre dans l'ordre : tester, cahier des charges, présenter, prototype, rechercher des solutions, besoin.

Indice

On part du besoin.

Ordre

Besoin, cahier des charges, rechercher des solutions, prototype, tester.

Fin

Puis présenter.

Ex. 2 Le tableau de choix

Méthode

Pour un distributeur de croquettes, trois solutions sont notées sur 5 (fiabilité, coût, facilité). A : 4, 3, 4. B : 5, 2, 3. C : 3, 5, 5, mais C ne tient pas 3 jours de croquettes, ce qui est obligatoire. Laquelle choisir ?

Indice

Un critère obligatoire non respecté élimine la solution.

Totaux

A : 11. B : 10. C : 13 mais éliminée.

Choix

La solution A.

Ex. 3 La première idée

Piège

Un groupe commence à fabriquer dès le premier jour, sur la première idée. Quel risque prend-il ?

Indice

Qu'est-ce qui a été sauté ?

© Astrolab Cours · astrolabcours.fr/technologie/3e/mener-un-projet/ · Tous droits réservés : usage personnel uniquement, republication et usage commercial interdits

L'erreur

Sauter le cahier des charges et la comparaison des solutions.

Correction

Il risque de découvrir trop tard que l'objet ne répond pas au besoin, et de devoir tout recommencer.

Ex. 4 Le planning ●●● Méthode

Un projet dure 6 séances. Il faut : cahier des charges (1 séance), recherche et choix (1), fabrication (2), programmation (1, en même temps que la fabrication), tests (1), présentation (1). Proposer un planning qui tient.

Indice

Certaines tâches peuvent se faire en parallèle.

Les séances 1 à 4

Séance 1 : cahier des charges. Séance 2 : recherche et choix. Séances 3 et 4 : fabrication par une partie du groupe, programmation par l'autre pendant la séance 3.

Les séances 5 et 6

Séance 5 : tests et corrections. Séance 6 : présentation. Le travail en parallèle laisse la séance 4 de programmation comme marge.

© Astrolab Cours · astrolabcours.fr/technologie/3e/mener-un-projet/ · Tous droits réservés : usage personnel uniquement, republication et usage commercial interdits