
La chaîne de montage

420-C13-VM Outils de gestion et de soutien

Réalisation durant la onzième semaine de cours

Directive : Vous devez inviter la personne enseignante à participer à votre projet et déposer le lien de votre projet dans Moodle.

Objectif du laboratoire

Dans ce laboratoire, vous devez utiliser des fonctions de recherche dans une table. Pour y parvenir, vous devez :

- Utiliser des fonctions de recherche
- Utiliser des tableaux croisés

Objectif du laboratoire

Dans ce laboratoire, vous devez générer un formulaire de rapport pour votre entreprise de montage d'ordinateur. Votre rapport aura trois feuilles. La première contient un rapport de vos dépenses (sommaire). La deuxième feuille contiendra une table qui décrit le prix des pièces que vous utilisez dans vos différentes commandes. Enfin, la dernière feuille contiendra la liste des ordinateurs que vous montez ainsi que le coût à chaque pièce.

Utiliser les acquis du laboratoire précédent

Excel est un logiciel qui possède plusieurs couches. Bien que nos laboratoires n'explorent qu'une partie du logiciel, vous devez toujours utiliser les acquis des laboratoires précédents. Ainsi, vous devez réaliser une mise en forme de votre document.

Fonctions de recherche

Excel possède trois fonctions de recherche très pratiques. Les trois fonctions permettent, selon leur fonctionnement, de rechercher une valeur dans un tableau et de renvoyer une ligne ou une colonne correspondante.

RECHERCHEH (référence)

Cette fonction permet de rechercher une valeur dans la première ligne d'un tableau et de renvoyer une valeur dans la même colonne. Voir le site en référence pour un exemple.

RECHERCHEV (référence)

À l'instar de la fonction **RECHERCHEH**, cette fonction permet de rechercher une valeur dans la première colonne d'un tableau et de renvoyer une valeur dans la même ligne. Voir le site en référence pour un exemple.

RECHERCHEX (référence)

Contrairement aux fonctions précédentes, la fonction RECHERCHEX permet de rechercher une valeur dans un tableau et de renvoyer l'élément de la même ligne dans un tableau différent. Lorsque le tableau retourné contient plusieurs lignes, les résultats sont étendus. Voir le site en référence pour un exemple.

Tableaux dynamiques croisés

Les tableaux dynamiques croisés sont des tableaux modulaires qui peuvent afficher un résumé comme le nombre d'ordinateurs, le coût total de fabrication, etc. De plus, les tableaux dynamiques croisés peuvent avoir des filtres comme la date.

Tâches à réaliser

À partir d'un document vierge, vous devez générer les trois feuilles décrites dans la section **OBJECTIF DU LABORATOIRE**. De plus, votre dernière feuille devra contenir les informations suivantes :

- La date du montage de l'ordinateur
- La liste des pièces utilisées (CPU, RAM, etc.) et leur coût
- Le système d'exploitation installé et son coût
- Le client à qui l'ordinateur est vendu (utilisez des noms fictifs)
- Le montant facturé au client

Le coût des pièces devra être déterminé à partir de la deuxième feuille à l'aide des fonctions de recherche. Par après, vous devez créer un tableau dynamique croisé qui permet de filtrer selon le mois et l'année du montage¹ et d'afficher le nombre d'ordinateurs vendus à chaque client, le coût total de montage, le montant facturé et le profil réalisé.

Remise

Vous devez remettre votre document Excel au format **.xlsx**. La remise doit avoir lieu sur **Git uniquement**.

Critères d'évaluation

Ce travail est formatif. Il n'est pas évalué pour la note finale du cours. Toutefois, il est fortement recommandé d'avoir complété les laboratoires afin de réussir le cours. De plus, comme indiqué dans le plan de cours, la remise des laboratoires peut être tenue en compte lors d'une demande de révision de note ou d'atteinte de la compétence.

¹ Pour y parvenir, vous devez calculer l'année et le mois dans la table précédemment présentée.