

Informatique II : Outils informatiques avancés

Niveau : Informatique

Cursus : Licence 1

Semestre : 2

Volume horaire : 24 h TD

Intervenant : Didier PICHON

Contact : didier.pichon@univ-st-etienne.fr

Objectifs du cours : Description (5 à 10 lignes).

Acquérir la maîtrise des fonctionnalités avancées d'un tableur, organiser un fichier Excel de manière professionnelle afin de rendre le fichier évolutif dans le temps.

Plan de cours :

Excel :

- Les pourcentages, format de cellule, les valeurs absolues, nommer les cellules, retour automatique, aller à la ligne, graphique de répartition, NB.SI, SOMME.SI
- Utiliser les fonctions MOYENNE, MAX, MIN, RANG, SOMMEPROD, Utiliser l'assistant fonction, Fonction SI et commentaires, Réaliser des graphiques
- Utiliser la date du jour, Utiliser La fonction SI, SI Imbriquée, SIERREUR et ARRONDI, Insertion d'un logo
- Nommer les cellules, Protéger les cellules, Fonction RECHERCHEV, fonction SI, Liste déroulante, ARRONDI
- Tris, Filtres, Fonction RECHERCHEV, Valeur exacte, mise à jour de la liste déroulante, Les séries de données, insertion tableau, MOIS
- Fonction RECHERCHEH, fonction SI, avantages de l'insertion tableau, Protection cellules, Masquer les formules, Graphique
- ARRONDI.AU.MULTIPLE, Liste déroulante, SUPPRESSE, SUBSTITUE, MAJUSCULE, NBCAR, CONCATENER, RECHERCHEH, CHERCHE, SIERREUR, RANG, GRAPHIQUE
- Graphiques, valeur cible. Utiliser La fonction SI ET, SI OU
- Insertion tableau, Liste déroulante, Tableaux croisés dynamiques, graphique croisé dynamique

Compétences développées : (5 à 10 lignes).

Recherche d'une solution à un problème d'informatisation, développement d'une application informatique avec un tableur, organisation de manière rigoureuse d'un fichier EXCEL, préparation d'un travail de qualité professionnelle, exploitation des fonctions essentielles d'automatisation d'Excel, maîtrise de l'utilisation de l'insertion tableau, représentation et analyse des données automatisées avec EXCEL.



Modalités d'évaluation : *Contrôle continu*

1 QCM intermédiaire,
1 TP sur machine