PROGRAMME DE FORMATION EXCEL

La formation porte sur la découverte et la maîtrise des principales fonctionnalités du logiciel EXCEL, illustrées par des exemples concrets d'utilisation. Elle aborde notamment le calcul d'indicateurs statistiques courants (somme, différence, moyenne, médiane, mode, écart-type, etc.), la création de tableaux et de graphiques, ainsi que l'initiation à l'analyse statistique. Les participants mettront en pratique les notions abordées à travers des exercices d'application et des travaux pratiques. La formation s'articulera autour des deux modules suivants

Module I : Généralités

- **Présentation d'un classeur ;**
- **Présentation de la feuille de calcul**
- **Les formule de calculs**

Module II : Les bases sous EXCEL

- **Insérer une fonction**
- **Les fonctions statistiques et mathématiques**
  - La fonction MAXIMUM ;
  - La fonction MINIMUM ;
  - La fonction MOYENNE ;
  - La fonction PRODUIT ;
  - La fonction RACINE ;
  - La fonction SOMME.CARRE ;
  - La fonction PUISSANCE ;

TOUS_STATISTICIEN

- La fonction NB ;
- La fonction NBSI ;
- La fonction NBVAL.

Les fonctions logiques

- Condition simples ;
- Conditions imbriquées ;
- Toutes les conditions doivent être vérifiées : Si Et ;
- Une condition parmi plusieurs doits être réunie : Si Ou.

Les fonctions avec SI

- La fonction SOMME.SI.
- Fonctions logiques : Utiliser les fonctions SET, OU ,NON
- Fonctions de Texte : Travailler avec les fonctions GAUCHE, DROITE, STXT, CONCATENER,
- Fonctions de Date et Heure : Utiliser les fonctions JOUR, MOIS, ANNEE, AUJOURDHUI, etc.

Module III : Exploitation des données

- Trie multicritères et personnalisés ;
- Filtres automatique et personnalisés ;
- Extraire les enregistrements par filtres élaborés.

TOUS_STATISTICIEN

Module IV : Les Tableaux croisés dynamiques (TCD)

- Créer un TCD ;
- Mettre en forme un TCD. **Les graphiques**
- Création des Graphiques simple ;
- Création des Graphiques croisés Dynamiques ;
- Mise en forme des graphiques ; -
- Ajouter une serie de données.

Module V : Régressions avec Excel

- Nuage de points ;
- Régression Linéaire ;
- Régression Exponentielle ;
- Régression Logarithmique ;
- Moyenne mobile ;
- Extraire les coefficients de la régression.

Module VI : Connexion Excel à une base de données de Microsoft de SQL Server

- Connexion à Microsoft SQL server
- Importer les données de Microsoft SQL Server vers Excel sous l'aide d'une Vue ou d'une requête.

TOUS_STATISTICIEN

Module VII : Projet de fin de formation

Projet de fin de formation :

Ce projet est obligatoire et permet aux apprenants de mettre en pratique toutes notions apprises pour résoudre un problème réel. Ce projet peut etre proposé par l'apprenant ou par TOUS STATISTICIEN.

Veuillez consulter notre site web sur le lien ci-dessous pour voir quelques anciens projets de formation.

https://www.tous-statisticien.net/work_report_serie.html

TOUS_STATISTICIEN