

Planning prévu pour la formation

Première matinée :

- Présentation Powerpoint
 - Les algorithmes dans l'histoire
 - Les structures de bases de l'algorithmique
 - Les premiers pas avec AlgoBox
 - Des définitions d'un algorithme
 - Un premier algorithme
 - • Algorithme et langages de programmation
- Questionnaire d'introduction à la formation

Première après-midi :

- Présentation Powerpoint
 - Les algorithmes dans l'histoire
 - Les structures de bases de l'algorithmique
 - Les premiers pas avec AlgoBox
 - Des définitions d'un algorithme
 - Un premier algorithme
 - • Algorithme et langages de programmation

Deuxième matinée :

- *Montrer le mode pas à pas d'AlgoBox*
- *Une activité par prof ciblée choisie en fonction du questionnaire*
 - *Ou bien "Jeu du nombre à deviner", "Somme de deux dés", etc*
- Des « conseils » pédagogiques
- Une présentation de plusieurs logiciels à caractère pédagogique ?

Deuxième après-midi :

- *Montrer Excel VBA : (Exemple : Tirage un ou deux dés)*
- *Montrer Xcas : (Exemple : équation du second degré)*
- *Bilan des deux journées*
 - *Evaluation en ligne de la formation*
 - *"This is the End" : présentation d'applications plus poussées.*

En Vrac :

- *Montrer les fonctions personnalisées d'Excel par exemple : calcul du PGCD.*
- *Enigme : Ramanujan : trouver les 2 premiers entiers n tels que $a^3 + b^3 = n$ avec deux couples (a ;b) différents.*
- *Triangle de Pascal*
- *Tablette numérique et émulateur calculatrice*
- *Scripts de GeoGebra*
- *Site anglophone d'énigmes sur l'arithmétique « Project Euler »*