

Maths Info – Programmation

Niveau Lycée



Patrice RAUCQ
Responsable pédagogique

Contexte

Au Lycée, les élèves sont amenés à utiliser de plus en plus souvent l'outil informatique et plus précisément à s'initier à **l'algorithmique**.

La formation **Maths Info - Programmation** vise à acquérir une utilisation efficace et judicieuse des logiciels de programmation recommandés dans les manuels de l'**Éducation Nationale**. Depuis quelques années et l'évolution des programmes scolaires, nous observons que la maîtrise des algorithmes devient une compétence importante.

Des scénarios évolutifs basés sur des cas pratiques sont soumis aux apprenants tout au long de la formation.

Objectifs

Au terme de la formation, le participant sera à même de :

- Comprendre la logique de la programmation sur ordinateur
- Utiliser le langage PYTHON pour créer un algorithme
- Définir correctement les variables de son algorithme
- Elaborer des boucles (Exemple : Pour/For, Tant que/While)
- Utiliser des instructions conditionnelles
- Ecrire différents algorithmes visant à résoudre une tâche mathématique
- S'initier au langage Visual Basic

Public

Scolaires Lycéens.

Prérequis

Le participant doit savoir utiliser un PC Windows.

Durée

Séance hebdomadaire : Tous les mercredis après-midi hors vacances scolaires de 14h30 à 16h30.

Possibilité de coupler avec les groupes de mathématiques qui ont lieu de 13h00 à 14h30.

Stages durant les vacances scolaires. Nous consulter

Moyens pédagogiques

Au Centre DOCEO à Papeete : 30 PC dont 16 PC portables, installés en réseau connecté à Internet haut débit. 1 vidéo projecteur et 1 tableau blanc dans chaque salle, 1 logiciel de prise de contrôle des écrans des participants.

À noter que DOCEO est à jour des licences de la suite Microsoft Office et autres logiciels installés sur l'ensemble de son parc informatique nécessaires pour dispenser les formations informatiques.

Pour les formations dans les îles : 1 jeu d'ordinateurs déplaçables dédiés aux formations hors de Papeete.