



**HEI**

## ***PROG1. Algorithmique***

Aucune description

*Niveau* : Avancée

*Prix* : à partir de 0,00 Ar HT

*Durée* : jours | 20 heures

*Place* : personnes

### **Sessions**

### **Objectifs de cette formation**

- Savoir mécaniser les calculs dans le paradigme impératif, connaître les rudiments du paradigme fonctionnel

### **Programmes de cette formation**

- - Contenu

? Revue d'algorithmes déjà connus : équations quadratiques,

division euclidienne.

? Graphe de flot de contrôle. Etats en programmation impérative :

variables et compteur ordinal. Effets de bords : instruction

d'affectation. Branchement et itération.

? Implémentations en JavaScript.

? Définitions de fonctions. Pile et tas. Fonctions récursives

terminales et non terminales. Accumulateurs.

? Machine de Turing vs Lambda-calcul. Fonctions comme citoyens de

première classe en programmation fonctionnelle. Applications

partielles.