

## Fiche module

### INFAL58 - Introduction à l'algorithmique

#### Référence catalogue

INFAL58

#### Sous-titre

#### Objectifs opérationnels

Être capable de connaître les différents types de langages et savoir structurer les données et les instructions dans un programme.

#### Objectifs d'apprentissage

Acquérir la logique liée au développement

#### Prérequis module

#### Thèmes du programme

Acquérir une culture générale en programmation  
Qu'est-ce qu'un langage de programmation et les différentes générations de langages  
Comprendre l'algorithmique et concevoir des algorithmiques  
Les structures de données  
Les structures de contrôle et instructions  
La modularité  
L'algorithmique par l'exemple avec un langage simple facile d'accès

#### Détail du programme-plan de cours

Acquérir une culture générale en programmation  
Qu'est-ce qu'un langage de programmation ?  
Langages compilés / interprétés  
Différentes générations de langages  
Comprendre l'algorithmique et concevoir des algorithmiques  
Les structures de données (types de données, simples, composés, etc.)  
Les structures de contrôle et instructions (opérations, contrôles, formes récursives et itératives, etc.)  
La modularité  
L'algorithmique par l'exemple avec un langage simple facile d'accès  
Exercices d'application

#### Durée (en jours)

2 jours

#### Méthodes et moyens pédagogiques

#### Profil intervenant

#### Evaluation

Projet Evolution : création de script et d'une application facilitant la gestion de parc (voir fiche d'évaluation du bloc)

#### Bibliographie/webographie