

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