

R1.08 Informatique (INFO1)

Niveau d'étude
Bac +1

Composante
Institut universitaire de technologie d'Angoulême

Présentation

Description

Initiation à l'algorithmique

- # Analyse d'un cahier des charges
- # Identification et caractérisation des données à traiter
- # Structuration (découpage en étapes, découpage fonctionnel)

Base de la programmation dans un langage évolué

- # Définition de variables (types simples, visibilité)
- # Structures de contrôle

Fonctions

- # Prototypes
- # Appel de fonctions prédéfinies
- # Écriture de fonctions simples (passage par valeurs)

Tableaux à une dimension

- # Bonnes pratiques de codage (nommage des variables et des fonctions, indentation, commentaires, ...)
- # Familiarisation avec un outil de développement intégré
- # Utilisation d'une méthode et d'un outil de mise au point (débugueur, procédure de test, ...)

Modalités de mise en œuvre

Objectifs

A l'issue de cet enseignement l'étudiant doit être capable de concevoir l'algorithme d'un programme simple à partir d'un cahier des charges, de le coder dans un langage évolué en respectant les

Heures d'enseignement

CM	CM	3h
TD	TD	6h
TP	TP	27h

Pré-requis obligatoires

BAC