

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

Cours magistraux	CM	6h
Travaux dirigés	TD	11h
Travaux pratiques	TP	28h

Pré-requis nécessaires

BAC