

# 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