

## Descriptif de module 631-1

**Domaine :** Economie & Services  
**Filière :** Informatique de gestion  
**Orientation :**

### 1. Intitulé de module **Fondement de la programmation** **2018-2019**

**Code :**  
631-1

**Type de formation :**

Bachelor  Master  MAS  DAS  CAS  Autres :

**Niveau :**

Module de base  
 Module d'approfondissement  
 Module avancé  
 Module spécialisé  
 Autres :

**Caractéristique :**

Module dont l'échec peut entraîner l'exclusion définitive de la filière.

**Type :**

Module principal  
 Module lié au module principal  
 Module facultatif ou complémentaire  
 Autres :

**Organisation temporelle :**

Module sur 1 semestre  
 Module sur 2 semestres  
 Semestre d'automne  
 Semestre de printemps  
 Autres :

### 2. Organisation

**Crédits ECTS**

5

**Langue principale d'enseignement :**

Français  Italien  
 Allemand (VS)  Anglais  
 Autres :

### 3. Prérequis

Avoir validé le module  
 Avoir suivi le module  
 Pas de prérequis  
 Autres :

### 4. Compétences visées / Objectifs généraux d'apprentissage

Maîtriser les bases d'un langage de programmation (2)

Savoir résoudre un problème et formuler sa solution dans un langage de programmation (3)

### 5. Thèmes / mots-clés

Initiation à l'algorithmique, variables, séquences, alternatives, boucles, logique, opérateurs, entrées, sorties, type de base, structure de donnée élémentaire, tableau, procédure

### 6. Unités de cours

Algorithmique I  
Programmation I

### 7. Modalités d'évaluation et de validation

Acquis : A-E

Remédiation : Fx

Répétition : F

L'évaluation du module se fera en principe de la manière suivante :

**Contrôle continu : 50%**

2 contrôles continus écrits et pratiques interdisciplinaire de 90 minutes

**Examen : 50%**

Examen écrit et pratique interdisciplinaire de 180 minutes

*La réalisation personnelle, attestée par l'assistant, de 75% des travaux pratiques proposés est exigée pour avoir le droit de se présenter à l'examen.*