

Libellé - Responsables

**II – Initiation à la programmation impérative**  
**M. VERCOUTER ,SAUNIER, Mme DEL MONDO**

**Objectif, finalités**

**L'objectif du cours est de découvrir la programmation impérative. Les concepts de base manipulés dans tout langage de programmation impérative seront abordés ainsi que les outils de compilation. Le langage Pascal sera employé pour la réalisation de programmes.**

**Contenu**

Introduction

- numérisation de l'information
- notion de fichiers et de programme
- programmes sources, compilation, exécution

Concepts de base de la programmation impérative

- structure générale d'un programme, formalisme
- variables et types de données
- opérateurs unaires et binaires
- affectation

Structures de contrôle conditionnelles et itératives

- exécution séquentielle d'un programme
- instructions conditionnelles
- instructions itératives

**Recommandations**

**Pré-requis**

Aucun pré-requis n'est nécessaire

**Organisation, méthodes pédagogiques**

CM :9h – TD : 12h – TP : 0 – TDExp : 6h- THE : 10h  
1/2 EC de tronc commun de l'UE SF1 – Semestre 1 –

**Modalités d'évaluation**

Contrôle continu 50%  
Examen final 50 %

**Bibliographie**

Cours sur Moodle

**Aides aux étudiants(bourses, allocations, soutien) Admission (description textuelle)**

**Public ciblé**

Besoins particuliers (étrangers, handicapés, salariés)