

# RES101 Initiation au développement





#### En bref

> Date de début des cours: 1 sept. 2025

> Langues d'enseignement: Français

> Méthodes d'enseignement: En présence

> Ouvert aux étudiants en échange: Oui

### Présentation

### Description

Savoirs de référence étudiés :

- Algorithmes fondamentaux (structures simples, recherche d'un élément, parcours, tri...)
- Algorithmes sur les structures de données (itératifs et/ou récursifs)
- Manipulation de listes, tableaux, collections dynamiques, statiques (accès direct ou séquentiels), piles, files, structures
- Types abstraits de données simples : première approche de l'encapsulation
- Notions de modularité
- Premières notions de qualité (ex: nommage, assertions, documentation, sûreté de fonctionnement, jeu d'essais, performance...)
- Lecture/écriture de fichiers

### **Objectifs**

L'objectif de cette ressource est l'initiation au développement.

Cette ressource est nécessaire pour la réalisation d'un développement d'application et l'optimisation des applications informatiques.





## Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	20h
TD	Travaux Dirigés	52h
TP	Travaux Pratiques	30h

### Pré-requis obligatoires

/

#### Plan du cours

- Affectation: variables, types + découverte XAML (WPF)
- Conditions : if, tests
- Méthodes : méthodes statiques, exception paramètre, passage par &
- Boucles
- Collections : tableaux / liste
- Approf WPF jeu- multifenêtre + Liste
- Définition classe + liste

## Informations complémentaires

Prolongement possible : introduction à la gestion de versions.

### Compétences visées

- Développer des applications informatiques simples
- Appréhender et construire des algorithmes

## Infos pratiques





#### **Contacts**

#### Responsable du cours

Nathalie Gruson

**J** +33 4 50 09 22 27

Nathalie.Gruson@univ-savoie.fr

#### Lieux

> Annecy-le-Vieux (74)

### Campus

> Annecy / campus d'Annecy-le-Vieux

