

RES101 Initiation au développement



Composante
IUT d'Annecy



Période de
l'année
Tous les ans

En bref

- **Date de début des cours:** 1 sept. 2026
- **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

☎ +33 4 50 09 22 27

✉ Nathalie.Gruson@univ-savoie.fr

Lieux

➤ Annecy-le-Vieux (74)

Campus

➤ Annecy / campus d'Annecy-le-Vieux