

RES305 Programmation système



Composante
IUT d'Annecy



Période de
l'année
Tous les ans

En bref

- › **Date de début des cours:** 2 sept. 2024
- › **Langues d'enseignement:** Français
- › **Méthodes d'enseignement:** En présence
- › **Organisation de l'enseignement:** Formation initiale
- › **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

Présentation

Description

Savoirs de référence étudiés :

- fonctionnement du système (par ex. : pagination, mémoire virtuelle, systèmes de fichiers...)
- gestion de processus (par ex. : ordonnancement, synchronisation, threads...)
- programmation client-serveur (par ex. : inter-process communication (IPC), interface socket, protocoles applicatifs...)

Objectifs

L'objectif de cette ressource est de comprendre la structure d'une application client-serveur et de comprendre les mécanismes bas niveaux, mise en oeuvre dans une application multitâches. Cette ressource permettra de découvrir le développement d'applications multi-processus, de comprendre et de traiter les problèmes de synchronisation et d'utiliser des outils de communication internes aux processus, mais aussi externes, via les interface de programmation (API) de transport.

Heures d'enseignement

RES305 Programmation système - CM	Cours Magistral	6h
RES305 Programmation système - TD	Travaux Dirigés	16h
RES305 Programmation système - TP	Travaux Pratiques	8h

Pré-requis obligatoires

/

Plan du cours

- Phaser IO
 - PyGame + sockets
-

Informations complémentaires

Prolongement possible : les différents savoirs de référence pourront être approfondis.

Compétences visées

Développer des services dans une architecture réseau

Infos pratiques

Contacts

Responsable du cours

Benoit Diard

☎ +33 4 50 09 23 48

✉ Benoit.Diard@univ-savoie.fr

Responsable du cours

Luc Damas

☎ +33 4 50 66 60 22

✉ Luc.Damas@univ-savoie.fr

Lieux

› Anancy-le-Vieux (74)

Campus

› Anancy / campus d'Anancy-le-Vieux