

# RES509 Virtualisation avancée (RES509\_RA)



Composante  
IUT d'Annecy



Période de  
l'année  
Tous les ans

## 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 :

- partitionnement, isolation de service
- technologie conteneurs (par ex. : Docker, Kubernetes, Nomad...)
- réseaux virtuels (par ex. : virtual private server (VPS), virtual environment (VE)...)
- gestion des clusters et configuration (par ex. : clonage, sauvegarde, restauration...)

### Objectifs

L'objectif de cette ressource est d'approfondir comment utiliser de manière optimale les ressources d'un parc de machines en optimisant leur fonctionnement et en réalisant des économies sur le matériel, par mutualisation. Cette ressource permettra de comprendre comment optimiser l'utilisation d'un système par la mutualisation des ressources.

### Pré-requis obligatoires

/

## Plan du cours

- Initiation kubernetes
- Déploiement CI/CD sur cluster Kubernetes
- Evaluation au fil de l'eau

## Informations complémentaires

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

## Compétences visées

- Adapter des applications sur un ensemble de supports (embarqué, web, mobile, IoT...)
- Analyser et optimiser des applications

## Compétences acquises

### Macro-compétence

### Micro-compétences

## Infos pratiques

## Contacts

### Responsable du cours

Argheesh Bhanot

📞 +33 4 79 75 85 85

✉️ Argheesh.Bhanot@univ-savoie.fr

## Lieux

➤ Annecy (74)

---

## Campus

› Annecy / campus d'Annecy-le-Vieux