

# RES204 Communication et fonctionnement bas niveau



## En bref

- > **Date de début des cours:** 29 janv. 2024
- > **Langues d'enseignement:** Français
- > **Méthodes d'enseignement:** En présence
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

## Présentation

### Description

Savoirs de référence étudiés :

- Etude d'un système à microprocesseur ou microcontrôleur avec ses composants (mémoires, interfaces, périphériques...)
- Langages de programmation de bas niveau et mécanismes de bas niveau d'un système informatique
- Etude d'architectures de réseaux et notion de pile protocolaire
- Technologie des réseaux locaux : Ethernet, wifi, TCP et IP (TCP/IP), routage, commutation, adressage, transport

### Objectifs

L'objectif de cette ressource est de comprendre le fonctionnement des couches systèmes et réseaux bas niveau. Cette ressource permet de découvrir les multiples technologies et fonctions mises en oeuvre dans un réseau informatique et de comprendre les rôles et structures des mécanismes bas niveau mis en oeuvre pour leur fonctionnement.

### Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	5h
TD	Travaux Dirigés	12h
TP	Travaux Pratiques	8h

## Pré-requis obligatoires

/

---

## Informations complémentaires

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

---

## Compétences visées

- Appréhender et construire des algorithmes
- Installer et configurer un poste de travail

## Infos pratiques

---

### Lieux

- › Anancy-le-Vieux (74)
- 

### Campus

- › Anancy / campus d'Anancy-le-Vieux