

MI-Systèmes et réseaux S6

Infos pratiques

- > ECTS : 3.0
- > Nombre d'heures : 33.0
- > Langue(s) d'enseignement : Français
- > Niveau d'étude : BAC +3
- > Période de l'année : Enseignement sixième semestre
- > Méthodes d'enseignement : En présence
- > Forme d'enseignement : Cours magistral et Travaux dirigés
- > Ouvert aux étudiants en échange : Oui
- > Campus : Campus de Nanterre
- > Composante : Sciences économiques, gestion, mathématiques et informatique
- > Code ELP : 4E6M609I
- > En savoir plus : site web de la composante <https://ufr-segmi.parisnanterre.fr/>

Présentation

Ce cours apportera une introduction aux réseaux :

- fonctionnement des applications usuelles liées au réseau,
- notion de pile TCP/IP, socket en Java,
- présentation des outils de base réseaux de gestion du réseau,

et une introduction à la programmation système :

- systèmes d'exploitation multi-tâche, multicœurs,
- programmation à l'aide de processus lourds ou de tâches,
- gestion des processus,
- appels systèmes en langage C / Java / python.

Objectifs

Programme :

- Modèles réseaux (OSI, DoD)
- Programmation socket

- Rôles d'un OS, gestion des ressources et des utilisateurs
- Programmation système
- Gestion des processus et / ou des tâches.

Évaluation

Évaluation en session 1 pour les étudiants inscrits en formule standard de contrôle de connaissances : des épreuves de contrôle continu pendant le semestre (50% de la note) et un examen terminal écrit de 2h (50% de la note).

Évaluation en session 1 pour les étudiants inscrits en formule dérogatoire de contrôle de connaissances : un examen terminal écrit de 2h (100% de la note).

Évaluation en session 2 : un examen terminal écrit de 2h (100% de la note).

Compétences visées

- Comprendre le fonctionnement des réseaux informatiques.
- Avoir des notions de programmation concurrentes système et réseaux.