



IP PARIS



ECE_3TC31_TP - De la porte logique au système d'exploitation (ex. INF107)

Introduction

2024-09



Introduction

À l'issue de l'UE, vous serez capables de :

- Construire un microprocesseur simple à partir de portes logiques et d'expliquer son fonctionnement
- Développer des programmes simples en langage C en se conformant aux bonnes pratiques de programmation, et de les déboguer
- Expliquer les rôles principaux d'un système d'exploitation
- Mettre en œuvre les primitives fournies par le système d'exploitation pour gérer et synchroniser des processus, gérer la mémoire, gérer les fichiers...

À propos du module

- Responsable : Guillaume Duc (3B20)
- Équipe pédagogique
 - Dominique Blouin
 - Florian Brandner
 - Tarik Graba
 - Ulrich Kühne
 - Yves Mathieu
 - Laurent Pautet
 - Remi Sharrock
 - Stefano Zacchiroli
- Site pédagogique (supports de cours, texte des TP et TD, texte des devoirs maison) :
<https://inf107.telecom-paris.fr>

À propos du module

- UE récente (créée en 2023-2024)
- Trois parties
 - *De la porte logique au processeur*
 - *Du processeur au langage système (C)*
 - *Du langage système au système d'exploitation*

Consignes

- Cours, TD et TP non obligatoires (mais **présence fortement recommandée**) sauf certaines séances (cf. évaluation)
- Des exercices (*homeworks*) sont proposés entre les séances. **Ils font partie intégrante du programme de l'UE.** Sauf mention contrainte, ils sont à réaliser pour le début de la semaine suivante.

Évaluation

Vous serez évalués sous plusieurs modalités :

- Deux QCM rapides (sur la 1re et la 3e partie)
- Évaluation pratique lors d'un TP de la partie C (1h30)
- Examen écrit (1h30)

Tout ce qui aura été abordé en cours, en TD, en TP et dans **les exercices à faire à la maison** est au programme.

Les modalités exactes seront communiquées par mail.

En plus des supports de cours et des textes des TP/TD/exercices disponibles sur le site de l'UE, des ressources supplémentaires sont mises à votre disposition :

- Pour la première partie : polycopié disponible en ligne
- Pour la deuxième partie : ressources en ligne
- Pour la dernière partie : livre de référence disponible sous forme numérique via le CRDN

De plus, chaque semaine, des créneaux d'*office hours* sont mis en place. Vous pourrez venir poser vos questions aux enseignants.



Attention

- La programmation de l'UE est **très condensée** en particulier cette année
- Ne prenez pas de retard
- N'hésitez pas à solliciter vos encadrants, à participer aux offices hours...
- Même s'ils ne sont pas relevés, les exercices à la maison font intégralement partie du programme