

Présentation du module

CSC 3102

Introduction aux systèmes d'exploitation

Coordinateurs : Élisabeth Brunet et Amina
Guermouche

Bienvenue en informatique !



■ Comprendre et savoir programmer des logiciels



Bienvenue en système !

■ Comprendre et savoir fonctionnement des ordinateurs



Pourquoi apprendre le système ?

- Par curiosité : comprendre ce qui se passe sous le capot
- Parce que c'est utile dans notre vie de tous les jours
(ne serait-ce que pour installer votre maison connectée !)
- Pour écrire des logiciels qui utilisent efficacement les ressources
- Pour travailler dans les domaines liés aux systèmes
 - Gros besoins d'ingénieurs inventifs sur les marchés nationaux et internationaux

Objectifs du module

- Introduire la notion de système d'exploitation
 - Rôle et fonctionnalités
- Introduire les principales abstractions fournies par un système
 - Processus, fichiers, communication inter-processus
- Comprendre les systèmes UNIX par l'exemple
 - À l'aide d'un langage de script (le shell bash)
- Savoir utiliser le langage bash
- Être autonome pour les autres enseignements en informatique

Organisation

- 10 séances de 3h (cours intégrés + travaux pratiques)
 - Petits groupes d'une vingtaine d'étudiants
 - Une (petite) partie cours
 - Une (grosse) partie pratique sur machine
- Notation : 10% devoir maison + 90% contrôle final
 - Un devoir maison noté en séance 2
 - Un contrôle
 - Un contrôle de rattrapage
- Attention! N'oubliez pas de travailler 😊
car programmer s'apprend par la pratique

Organisation Covid19 (1/4) :

Déroulement

■ Organisation en demi groupes

- Semaine 1 :
 - Le demi groupe 1 assiste au cours 1 en présentiel
 - Le demi groupe 2 assiste au cours 1 à distance (depuis Big Blue Button ou BBB)
- Semaine 2 :
 - Le demi groupe 1 assiste au cours 2 à distance (depuis BBB)
 - Le demi groupe 2 assiste au cours 2 en présentiel
- et ainsi de suite

■ Les TP seront par binôme : un présent et un distant. Les enseignants se chargeront de « voir » chaque étudiant au moins une fois par séance.

Organisation Covid19 (2/4) : en présentiel

- Porter le masque obligatoire
- Utiliser du gel hydroalcoolique en entrant dans la salle
- Placez-vous en bout de table pour faciliter l'accès à l'enseignant
- Limiter le déplacement des chaises (pensez à vos camarades à distance pour qui ça ajoute de la nuisance sonore). L'idéal est d'arriver à l'heure
- Si vous en avez, prenez un câble ethernet avec vous

Organisation Covid19 (3/4) : à distance

- Micro coupé en cours (et en TP) sauf si l'enseignant vous demande de l'activer
- Caméra coupée sauf si l'enseignant vous le demande
- Si vous en avez la possibilité, connectez-vous en filaire (au lieu du wif)
- Salon privé (démon)

Organisation Covid19 (4/4) : règles générales

- Prévenez quelqu'un quand ça ne va pas (pas uniquement si vous êtes malade, mais aussi si vous n'arrivez pas à suivre ou si quelque chose ne va pas). N'attendez pas la séance présentiel pour ça.
- Ne venez que dans la vague qui vous concerne. Nous n'avons pas le droit d'accueillir plus d'étudiants que le maximum autorisé par salle.
- En plus de la feuille de présence habituelle (pour marquer les absences), il y aura une feuille de présence présentiel pour pouvoir détecter les cas contact.