

Faculté de sciences appliquées



INGI1113 Systèmes d'exploitation 1

[30h+30h exercices] 5 crédits

Cette activité se déroule pendant le 1er semestre

Enseignant(s): Olivier Bonaventure
Langue d'enseignement : français
Niveau : Premier cycle

Objectifs (en termes de compétences)

- Comparer différentes réalisations pour les systèmes d'exploitation et mettre en avant les avantages et inconvénients de ces réalisations
- Comprendre et expliquer ce que sont les principaux problèmes à résoudre par un système d'exploitation et présenter les différentes solutions qui y sont apportées avec leurs avantages et leurs inconvénients
- Identifier les choix importants en matière de configuration et de gestion de systèmes, ainsi que les critères de décision pour effectuer ces choix.

Objet de l'activité (principaux thèmes à aborder)

- Processus et threads: concepts, problèmes et solutions
- Gestion de la mémoire
- Entrées-sorties
- Systèmes multi-processeurs
- Sécurité, tolérance aux défaillances
- Principes de gestion de systèmes.

Résumé : Contenu et Méthodes

Voir "Objet de l'activité"

Autres informations (Pré-requis, Evaluation, Support, ...)

- Prérequis:
 - * SINF1252 Architecture des systèmes informatiques
 - Références
- Ouvrage(s) obligatoire(s)
Tanenbaum, A. S., "Modern Operating Systems (second edition)" , Prentice Hall Inc, 2001.

Autres crédits de l'activité dans les programmes

FSA12BA	Deuxième année de bachelier en sciences de l'ingénieur, orientation ingénieur civil	(5 crédits)	
FSA13BA	Troisième année de bachelier en sciences de l'ingénieur, orientation ingénieur civil	(5 crédits)	
FSA3DS/TL	Diplôme d'études spécialisées en sciences appliquées (télécommunications)	(5 crédits)	
LINF22/GN	Deuxième licence en informatique (informatique générale)	(5 crédits)	Obligatoire
LINF22/GS	Deuxième licence en informatique (informatique de gestion)	(5 crédits)	Obligatoire
MAP22	Deuxième année du programme conduisant au grade d'ingénieur civil en mathématiques appliquées	(5 crédits)	
SINF13BA	Troisième année d'études de bachelier en sciences informatiques	(5 crédits)	Obligatoire
SINF1PM	Année d'études préparatoires au master en sciences informatiques (60 et 120)	(5 crédits)	Obligatoire