

SYSTEMES ET RESEAUX INFORMATIQUES B COURS HTO (19339) ANNÉE 2005-2006

HTT mardi 19-21 amphi 2 Lariboisière : C. Kaiser

E.D. HTT lundi, mercredi 18h15-20h15, samedi matin 8h45-11 responsable C. Coquery

COURS E.D. ICPJ lundi 13h-17h15 salle 31-3-03 : C. Coquery (responsable), J. F. Peyre

Cours en ligne sur le serveur du département <http://deptinfo.cnam.fr/Enseignement/CycleProbatoire/SRI/Systemes>

PROGRAMME POUR LA PARTIE SYSTEMES HTO

du mardi 21 février 2006 au samedi 17 juin 2006 inclus (version 15 mars 2006)

cours	15 leçons en amphi : C Kaiser	dates ED	exercices dirigés
20/02	C1. Machine virtuelle et environnement utilisateur Processus . Exemple d'UNIX (polycopié chapitre 1)		<i>J.Berthelin, C.Coquery,</i>
27/02	C2. Plateforme commune. Structures de systemes. gestion des ressources communes (polycopié ch.2)	du 27/02 au 04/03	ED 1 Le système en tant qu'environnement (Linux)
07/03	C3. Ordonnancement dynamique en ligne: processeurs. (exemples : Unix, Linux, temps réel), transferts disques (polycopié ch.3)	06/03 au 11/03	ED 2 Introduction aux thèmes abordés en Systèmes
14/03	C4. Gestion de la mémoire centrale. Rôle. Allocation. Placement par zone, par page. Mémoire virtuelle paginée.(polycopié ch.4)	06/03 au 18/03	ED 3 Gestion du processeur
21/03	C5. Pagination à la demande. Stratégies globales d'allocation. Ecrasement, régulation et politiques globales (polycopié ch.5)	14/03 au 19/03	ED 4 Gestion des disques et de la mémoire
28/03	C6. Interblocage. (polycopié ch.6)	27/03 au 01/04	ED 5 Système multitâches sous UNIX
04/04	C7. Paradigmes de la concurrence : exclusion mutuelle, cohorte, producteurs-consommateurs (polycopié ch.7)	du 03/04 au 08/04	ED 6 Interblocage
25/04	C8 Paradigmes de la concurrence : lecteurs-rédacteurs, philosophes. Système centralisé ou réparti (poly. ch.7)	<i>10/04 et du 26 au 29/04</i>	ED 7 Expression de la concurrence avec Ada
02/05	C9. Mécanismes d'exclusion mutuelle par mémoire commune et attente active , sémaphores, moniteurs, solution en Java, objets protégés ADA95.(poly.ch.8)	<i>24/04 et du 03 au 06/05</i>	ED 8 Exclusion mutuelle par variables communes
09/05	C10 Programmation des paradigmes de synchronisation par sémaphores. Propriétés, exclusion mutuelle, cohorte, producteurs-consommateurs. Solutions brutes et en programmation par objets (polycopié ch.9)	<i>10/05 au 15/05</i>	ED 9 Compétition entre 2 classes de processus
16/05	C11 Sémaphores. Lecteurs-rédacteurs, dîner des philosophes. Solutions brutes et en programmation par objets (polycopié ch.9)	<i>17/05 au 22 /05</i>	ED 10 Tampons d'entrée-sortie
23/05	C12 Sémaphores privés. modularité et gestion de la mémoire. Programmation par objets (polycopié ch.9)	<i>25/05 au 29/05</i>	<i>soit ED9 avec sémaphores privés, soit questions de synchronisation examen de juin ou septembre 2004</i>
30/05	C13 Synchronisation par messages en relation client-serveur (appel procédural local ou distant) .Rendez-vous ADA. Solutions des paradigmes. (polycopié ch.10)	<i>31/05 au 05/06</i>	ED 13 Sémaphores privés
06/06	C14 Synchronisation par messages en point à point. Cas d'UNIX. (poly. ch.10). Synchronisation par messages en réparti. Ordre partiel causal, ordre total à la Lamport, exclusion mutuelle répartie	<i>07/06 au 12 /06</i>	ED 12 Révisions
13/06	C15 Exemple de synthèse. Amorçage et anatomie d'un système informatique	<i>14/06 au 17/06</i>	ED 14 Tâches et Rendez-vous Ada