

NFA003

Enseignement en présentiel pour l'année 2013-2014

Ouverture

Précisions sur le contenu pédagogique

1er semestre

L'objectif de cet enseignement est de comprendre le rôle et le fonctionnement d'un système d'exploitation. Dans ce cadre, on se propose d'étudier :

- La chaîne de production de programme.
Compilation, édition de liens, chargement.

- Le système de gestion de fichiers. La notion de fichier : fichier logique et fichier physique
L'implantation des fichiers physiques sur disque : séquentielle avec extensions, ou ensemble de blocs de taille fixe. La représentation de l'espace libre et la notion de quantum. La désignation des fichiers physiques : notion de volume, notion de répertoire (désignation dans et sur le support). Arborescence de fichiers. Protection et sécurité des fichiers.

- Le programme et son environnement physique.
Notion de processus ; processus et threads. Notion de ressources et d'états d'un processus.
Ordonnancement du processeur. Mécanismes de synchronisation des processus. Le partage de la mémoire centrale et la notion de multiprogrammation. Mécanismes de pagination et leur utilisation par le système.

Enseignant

Nom

delacroix

Prénom

joelle

Mail

joelle.delacroix_gouin@cnam.fr

Téléphone fixe

0440272702

Calendrier

Début

ou semaine N°

40

Fin

ou semaine N°

51

Date limite d'inscription

avec accord du prof

Dates des regroupements

Formule pédagogique

Cours

Nombre de cours

13

Durée totale en heures de cours

20

Exercices dirigés

Sep 12, 2013, 1:27 PM

Nombre d'exercices dirigés	10
Durée totale en heure d'exercices dirigés	20
Travaux pratiques	
Nombre de travaux pratiques	
Durée totale en heures des travaux pratiques	
Autres	
Nombre d'heures autres	
Durée totale en heures autres	

Déroulement

Ressources mises à disposition de l'élève	documents de cours, Enregistrement de cours, Documents d'exercices, études de cas, activités
Nombre de devoirs à rendre	3
Nombre de projets individuels	
Nombre de projets collectifs	
Autres	
Descriptif succinct des devoirs et projets	Devoirs maison individuel portant sur les notions de cours et ed
Materiels, logiciels ou documents requis pour suivre l'enseignement	
Evaluation pour la validation de l'UE	Examens classiques (sur table), Evaluation des travaux rendus (contrôle continu)
Examen commun à l'enseignement en Fod et à celui en cours du soir	Non
Examen commun à l'enseignement en Fod et à celui en temps ouvrable	Non
Règles de calcul de la note finale de l'UE	25% devoirs et 75% examen final