

## RSX207

### Enseignement en présentiel pour l'année 2013-2014

#### Ouverture

#### Précisions sur le contenu pédagogique

UE programmée uniquement en présentiel

L'approche utilisée repose largement sur des études de cas comportant simulation réseaux, rédaction de cahiers des charges et élaboration de réponses à des appels d'offres dans des situations variées. Les deux premières parties de cet enseignement annuel correspondent aux travaux suivants :

- Un enseignement théorique consacré aux problématiques des services IP, de la sécurité et de la qualité de service dans les réseaux, un approfondissement du routage (comprenant un cours sur BGP et les notions avancées sur RIP et OSPF) devra être présenté.

- Des travaux personnels complétant les cours magistraux autour d'une thématique d'ensemble, renouvelée chaque année. Les thématiques des années passées ont été : 2001/2002 sécurité dans les réseaux, 2002/2003 réseaux et multimédia, 2003/2004 mobilité dans les ré-

-105 -

seaux, 2004/2005 administration de réseau et logiciels libres 2006/2007 réseaux radio. Les travaux personnels des élèves donnent lieu à soutenance par groupe au cours de laquelle sont évaluées :

- la présentation de la pertinence du travail par rapport à la thématique annuelle,
- la précision du travail scientifique et technique,

-l'adéquation des recherches effectuées sur les mises en oeuvre des technologies étudiées par les industriels du secteur et les utilisateurs de réseau. Au terme de cette UE les élèves doivent démontrer leur aptitude à présenter le résultat de travaux technologiques et scientifiques à un public de décideurs technologiques et économiques, ainsi que la mise à profit de connaissances théoriques dans le cadre du déploiement de réseau en entreprise. Les travaux des élèves et les cours introductifs devront être organisés autour de l'un des 4 thèmes suivants : Réseaux et multimédia . Mobilité et radio communications . Sécurité . Réseaux et télécommunications Des travaux pratiques d'architecture réseau, utilisant des logiciels de simulation et de dimensionnement pour les grands réseaux (Opnet, GNS3 ou Packet tracer) devront être organisés. D'autres thématiques pourront être proposés par les équipes des centres associés, sous réserve d'approbation par le responsable national (par exemple CRM, centre d'appels)

## Enseignant

Nom	Arnaud Pioch
Prénom	Jean pierre
Mail	arnaud@cnam.fr
Téléphone fixe	0140272853

## Calendrier

Début	1 oct. 2013 00:00
ou semaine N°	
Fin	30 mars 2013 00:00
ou semaine N°	
Date limite d'inscription	Jusqu'au début des cours
Dates des regroupements	

## Formule pédagogique

### ***Cours***

Nombre de cours	10
Durée totale en heures de cours	40

### ***Exercices dirigés***

Nombre d'exercices dirigés	
Durée totale en heure d'exercices dirigés	

### ***Travaux pratiques***

Nombre de travaux pratiques	
Durée totale en heures des travaux pratiques	24

### ***Autres***

Nombre d'heures autres	Travaux
Durée totale en heures autres	24

## Déroulement

Ressources mises à disposition de l'élève	documents de cours, Outils spécifiques (exerciseurs, simulateurs, ...)
Nombre de devoirs à rendre	1
Nombre de projets individuels	1
Nombre de projets collectifs	
Autres	
Descriptif succinct des devoirs et projets	simulation de projet exposés thématiques
Matériels, 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	
Examen commun à l'enseignement en Fod et à celui en temps ouvrable	
Règles de calcul de la note finale de l'UE	