

RSX103

Enseignement en présentiel pour l'année 2013-2014

Ouverture

Précisions sur le contenu pédagogique

UE programmée uniquement en présentiel

-Réseaux hauts débits (FDDI, ATM, Frame Re-lay, gigabit Ethernet, ...).

-Techniques de compression et de présentation (JPEG, JBIG, MPEG, hypermédia HTML, MHEG...).

-Technologies d'interconnexion de réseaux (LAN/WAN, commutateurs de réseaux locaux, routage IP....). Problèmes de performances

-Etude détaillée des protocoles de routage et de leurs caractéristiques : RIP, OSPF, BGP. Routage multicast

-Notion de qualité de service et application aux réseaux multimédia ; métrologie dans les réseaux TCP/IP

-Technique et approches de l'administration de réseaux

-Approches de la sécurité dans les réseaux : notion de politique de sécurité, cryptographie, étude de quelques protocoles de sécurisation

-Radiocommunications : GSM, UMTS, WIFI

-Etudes de cas : réseau multimédia dans une entreprise tertiaire, Routage dans un réseau d'entreprise, optimisation d'un réseau

Enseignant

Nom

Arnaud

Prénom

Jean Pierre

Mail

arnaud@cnam.fr

Téléphone fixe

0140272853

Calendrier

Début

1 oct. 2013 00:00

ou semaine N°

Fin

30 juin 2013 00:00

ou semaine N°

Date limite d'inscription

Jusqu'au début des cours

Dates des regroupements

Formule pédagogique

Cours

Nombre de cours

30

Durée totale en heures de cours

60

Exercices dirigés

Nombre d'exercices dirigés

intégrés

Durée totale en heure d'exercices dirigés

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

Nombre de devoirs à rendre

Nombre de projets individuels

Nombre de projets collectifs

Autres

Descriptif succinct des devoirs et projets

Matériels, logiciels ou documents requis pour suivre l'enseignement

Evaluation pour la validation de l'UE

Examens classiques (sur table)

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