

Fiche Stage France Télécom R&D

CRD/Laboratoire/URD

CORE/NAS/PNS

Intitulé du Stage

Interfonctionnement entre les réseaux IMS et "Peer to Peer (P2P)" afin de permettre aux clients P2P d'accéder aux services IMS.

Mission:

Actuellement, deux types d'architectures émergent pour la fourniture des services multimédias sur IP, IMS et P2P. L'IMS est une architecture centralisée où les services sont gérés et fournis par le réseau. L'architecture IMS quant à elle repose sur la répartition de toute l'intelligence sur les terminaux (i.e. Peer): il n'y a pas de serveurs centralisés.

Si l'architecture P2P peut permettre de grands avantages en termes de flexibilité de déploiement, de gestion et surtout de coût, l'implémentation de services évolués sur cette architecture peut s'avérer beaucoup plus complexe voire impossible dans certains cas.

L'objectif du stage est d'étudier la manière de faire inter-fonctionner les réseaux IMS et P2P afin de permettre aux clients P2P d'accéder aux services du réseau IMS:

- Etude de l'architecture d'interconnexion/interfonctionnement entre les réseaux IMS et P2P: Fonctions d'interconnexion nécessaires, impacts sur les réseaux IMS et P2P, routage, etc.
- Etude des mécanismes permettant l'utilisation des services IMS par des clients P2P: déclenchement, authentification, identification, routage, etc.

Profil:

Bac +5
Ecoles d'ingénieurs – Master 2

Compétences

Bonne connaissance des protocoles Internet (basé sur IP).
Connaissance des technologies P2P souhaitée.
Connaissance de l'architecture IMS (IP Multimedia Subsystem) souhaité.
Capacité d'analyse et de travail en équipe

Modalités

6 mois
Début ~Mars 2008
Issy les Moulineaux, France Télécom R&D

Le plus de l'offre

L'émergence des services multimédias sur IP (ex. Voix sur IP) a conduit à l'apparition de

nouveaux acteurs sur le marché des télécommunications et a poussé les opérateurs Télécom à revoir l'architecture de services de leurs réseaux. L'architecture IMS a été adoptée par beaucoup d'opérateurs pour fournir de nouveaux services multimédias voire pour remplacer l'architecture de leurs réseaux téléphoniques basés sur la commutation de circuit. Les architectures de types P2P connaissent également un grand développement. Le stage permet donc de travailler sur des technologies d'avenir, au sein d'Orange Labs, qui est un des leaders dans le domaine de la recherche et de développement en services de télécommunications.

Contacts:

ANSIAUX Alexandra
Ingénieur de recherche
01 45 29 58 84
alexandra.ansiaux@orange-ftgroup.com