

Service communication et presse

450 route des Chappes – CS 50193

06904 Biot - Sophia Antipolis cedex

Tél. : +33 (0)4 93 00 81 21

Laurence.Grammare@eurecom.fr



Sophia Antipolis, 24/02/2016

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Alliance OpenAirInterface (OSA) : nouveaux membres stratégiques en 2016

EURECOM a le plaisir d'annoncer que trois grands groupes industriels **Orange**, **TCL Communication Technology** et **Ercom** ont rejoint l'Alliance OpenAirInterface (OSA) en 2016, et intègrent son comité stratégique. Avec les partenaires associés, EURECOM et le nouveau comité stratégique feront de l'OSA un moteur pour l'innovation des systèmes 5G, en se concentrant sur les domaines stratégiques suivants :

- SDN (Software-defined Networks)
- Interface radio 5G
- Internet des objets
- Prototypage et méthodologies de tests des solutions 5G
- Réseaux hétérogènes

Quelques mots de la part des nouveaux membres :

ORANGE

« Orange intègre des logiciels Open Source dans ses produits et services depuis de nombreuses années, y compris dans ses offres traditionnelles de services de communication. Nous renforçons nos activités autour de l'Open Source suite à la définition par notre management d'une nouvelle politique Open Source visant à développer l'innovation, renforcer la compréhension des systèmes Open Source, optimiser les coûts et augmenter l'agilité. Les réseaux des opérateurs mobiles sont aujourd'hui déployés sur des solutions matérielles dédiées. La tendance vise à l'implémentation de fonctions réseaux logicielles sur des solutions matérielles génériques.

Pour les activités de recherche, la plate-forme OAI (Open Air Interface) permet déjà une implémentation logicielle complète des terminaux, du cœur de réseau et des stations de base LTE. En tant que membre stratégique de l'OSA, l'un des objectifs d'Orange est d'accélérer la recherche et l'innovation vers la 5G, en s'appuyant sur une plate-forme logicielle mutualisée pour implémenter, tester et démontrer les technologies 5G en temps réel. Un des objectifs à plus long terme est d'évaluer la valeur ajoutée des logiciels Open Source dans nos réseaux, en particulier pour la 5G, » déclare Nicolas Demassieux, vice-président, Orange Labs Research.

TCT

« Nous sommes très enthousiastes de rejoindre et contribuer à l'alliance OSA. Nous croyons fermement qu'une nouvelle approche collaborative pour le développement de nouvelles technologies et de nouveaux standards peut être réalisée à partir de projet Open Source tel que l'OSA. En tant que fabricant leader de terminaux mobiles, TCT apportera son expertise et sa position unique au sein de l'Alliance pour contribuer au développement de terminaux, et assurer que les attentes des utilisateurs finaux et les contraintes des terminaux soient prises en compte dans le design des nouvelles technologies de réseaux. C'est une autre étape importante de l'engagement de TCT de soutenir le développement de la technologie 5G et renforcer la position de leader de notre société sur le marché, » déclare Pierre Bonnard, Directeur du programme 5G, TCT Mobile Europe.

Ercom

« ERCOM est fière de rejoindre l'Alliance OpenAirInterface en tant que membre stratégique. Notre expertise reconnue en matière de solutions de test de réseaux mobiles contribuera à accélérer la maturation du standard 5G, grâce à la toute première solution d'émulation de terminaux mobiles dans le Cloud, développée par Ercom. Cette collaboration nous permettra de continuer à développer des outils de pointe pour soutenir les développements et les déploiements de réseaux 5G, » déclare Yannick Dupuch, directeur général d'ERCOM.

À propos de l'Alliance OpenAirInterface [OSA]

Les réseaux sans fil sont de plus en plus complexes en raison de l'arrivée de nouveaux standards, en particulier avec l'apparition de la 5G. Les principaux acteurs de cet écosystème, les fournisseurs, les opérateurs et les fournisseurs de services, bénéficieront de l'implémentation de référence de la 5G fédérée par l'OSA afin de mieux évaluer la performance et les limites de la technologie.

Fondée en 2014, l'OSA est une association française à but non lucratif (fond de dotation) financée par des sociétés commanditaires. Notre conseil d'administration comprend des représentants des membres stratégiques de l'Alliance. L'OSA fournit un cadre de référence pour la propriété intellectuelle et des contributions financières pour stimuler le développement Open Source des systèmes 3GPP, tout en limitant les risques juridiques pour nos participants. L'Alliance encourage également un processus méritocratique par lequel des membres individuels peuvent contribuer au développement des logiciels de base de l'OSA ou aux projets menés par les différentes sociétés/associations à but non lucratif membres. L'Alliance organise également des événements, des formations et des conférences autour des logiciels OpenAirInterface (OAI).

L'OSA a pour objectif de travailler en étroite collaboration avec les différentes organisations 3GPP, ETSI et NGMN, pour mieux comprendre le rôle de l'Open Source dans le secteur des communications mobiles et continuer de fournir un cadre commun pour la recherche. En Europe, l'OSA joue un rôle important dans la fourniture de logiciels Open Source pour le prototypage d'innovations 5G dans le contexte de la première phase du 5GPPP. Cette activité se renforcera dans la phase 2 de 5GPPP (2016-2017) avec l'expérimentation et les démonstrations de preuves de concept.

L'OSA fournit actuellement une implémentation conforme à un sous-ensemble de la version 10 de LTE pour les UE (User Equipment), eNodeB, MME, HSS, SGW et PGW sur des équipements standard sous Linux (architectures Intel x86 PC/ARM). Le logiciel est diffusé gratuitement par l'Alliance dans les conditions prévues par le modèle de licence de l'OSA. Il peut être utilisé en conjonction avec des équipements RF standard disponibles dans de nombreux laboratoires (par ex. les plates-formes National Instruments/Ettus USRP et PX1e) en plus des équipements RF personnalisés fournis par EURECOM pour implémenter ces fonctions à un degré suffisant d'interopérabilité avec des terminaux commerciaux en temps réel. L'objectif futur est de fournir une implémentation Open Source de référence conforme au processus de normalisation 3GPP à partir de la version 13 et à l'évolution vers la 5G, et librement disponible pour expérimentation sur des équipements de laboratoire standards.

À propos d'EURECOM

EURECOM fait partie des Grandes Écoles d'ingénieurs françaises à vocation internationale. C'est un centre de recherche renommé dans les sciences du numérique, spécialisé dans les systèmes de communications et leur management.

Les activités d'enseignement et de recherche sont organisées autour de 3 thématiques porteuses : sécurité informatique, communications mobiles et sciences des données. Les enseignements sont dispensés en anglais. École filiale du groupe Institut Mines Télécom, EURECOM est membre fondateur du Campus SophiaTech à Sophia Antipolis, le plus grand campus d'excellence des Alpes Maritimes en technologie de l'information.

La création d'EURECOM en 1991 sous forme d'un GIEⁱ qui réunit des partenaires académiques et industriels nationaux et internationaux a été marquée par un esprit d'Innovation qui ne s'est jamais démenti au cours de ces années d'existence. Le caractère International d'EURECOM, ses relations privilégiées avec l'Industrie s'appuyant sur ses fondateurs européens et son réseau de partenaires, et sa formation de haut niveau qui en plus de la technologie privilégie l'étude de l'environnement socio-professionnel et juridique, sont les trois axes de la stratégie qualifiée de « 3i » qui donne encore aujourd'hui à EURECOM le visage de l'enseignement supérieur du futur.

Une recherche menée au niveau mondial

Basé sur les liens étroits développés avec l'industrie, EURECOM oriente une partie importante de ses activités de recherche vers les domaines d'intérêt de ses partenaires industriels. Un de nos défis est de combler le fossé entre la recherche fondamentale et celle plus appliquée des entreprises partenaires .

Dès le départ, l'objectif principal fixé était l'excellence au niveau international. Dans l'activité de recherche, cette excellence se traduit par un nombre élevé de publications et de brevets, par la participation active à des événements internationaux et des organisations scientifiques et bien sûr par l'obtention de nombreux contrats européens. Sa recherche contractuelle, à laquelle participe activement ses membres industriels, est largement reconnue en Europe et contribue pour une large part à son budget.

Depuis 2006 EURECOM est labélisé « Institut Carnot » conjointement avec l'Institut Mines Télécom.

Les équipes de recherche d'EURECOM sont constituées d'experts recrutés au plus haut niveau et bénéficiant d'une reconnaissance internationale.

Laurence Grammare, responsable de la communication EURECOM – CS 50193 F-06904 Sophia Antipolis cedex Téléphone : +33 (0)4 93 00 81 21 mailto:Laurence.Grammare@eurecom.fr http://www.eurecom.fr	Contact OpenAirInterface.org http://www.openairinterface.org mailto:contact@openairinterface.org
--	--

ⁱ Membres du GIE EURECOM :

Institut Mines Télécom, Orange, ST Microelectronics, BMW Group Research & Technology, Symantec, Monaco Telecom, SAP, IABG. Principauté de Monaco

Aalto University (Helsinki), Politecnico di Torino, Technische Universität München (TUM), Norwegian University of Science and Technology (NTNU), Chalmers University of Technology, Czech Technical University in Prague.