Communiqué de Presse
15 octobre 2014

L'École polytechnique, Keyrus, Orange et Thales créent une chaire pour former des Data Scientists

La Secrétaire d'État à l'Enseignement supérieur et à la Recherche, Mme Geneviève Fioraso, a parrainé ce matin la signature de la chaire « Data Scientist » créée par l'École polytechnique, Keyrus, Orange et Thales, et portée par la Fondation de l'X. L'objectif de cette chaire est de soutenir des formations en sciences des données appliquées au Big Data pour répondre aux besoins croissants des entreprises.

Avec l'explosion du volume des données, le Big Data est devenu un enjeu technologique, économique et organisationnel pour les entreprises. Selon le cabinet **Transparency Market Research**, le chiffre d'affaires du marché du Big Data devrait connaître une croissance annuelle proche des 40% et passer de 8,9 milliards de dollars en 2014 à 24,6 milliards de dollars en 2016. En France, le marché du Big Data représentera près de 9 milliards d'euros en 2020 et plus de 130 000 emplois*. Alors que les entreprises sont confrontées à une pénurie de spécialistes en Big Data, la chaire Data Scientist soutiendra activement le développement de cette filière d'enseignement et de recherche au sein de l'École polytechnique.

Former la prochaine génération de « Data Scientists »
L'objectif de la chaire est de soutenir des formations en sciences des données appliquées au « Big Data » à travers une formation d'ingénieur, co-habilitée entre l'École polytechnique et Télécom ParisTech, afin de créer un nouveau vivier de recrutement pour les entreprises. La chaire soutiendra également des actions de formation continue, à destination de professionnels en activité. Le corps enseignant de cette chaire comprendra un professeur chercheur et un ingénieur système s'occupant de l'infrastructure informatique nécessaire à ce type de formation. Les partenaires mécènes Keyrus, Thales et Orange proposeront des stages et interviendront dans le cadre des formations, ils pourront également attribuer des bourses et participer aux remises de prix.

Une approche pluridisciplinaire
L'objectif de la chaire est aussi d'encourager des recherches innovantes et originales en sciences des données appliquées au Big Data. Les travaux associés à la chaire bénéficieront d'une collaboration forte entre informaticiens, mathématiciens appliqués et acteurs du monde économique.

** Point d'étape sur les 34 plans de la nouvelle France industrielle – juillet 2014*

Les activités de recherche encouragées par la chaire porteront sur le développement d'algorithmes efficaces dans une approche pluridisciplinaire. Les travaux de la Chaire «Data Scientist» s'appuieront à l'École polytechnique sur le Centre de Mathématiques Appliquées (CMAP) et le Laboratoire d'informatique de l'X (LIX).

Eric Cohen, Président-Directeur Général de **Keyrus** : *« Nous sommes très fiers d'avoir porté et soutenu cette grande initiative qui a éclos au sein du groupe Keyrus. Notre expertise du traitement et de la valorisation de la donnée, associée à notre connaissance de l'écosystème des technologies Big Data, nous a permis de détecter très tôt la nécessité de recruter de nouveaux profils à la fois scientifiques et techniques capables de répondre au défi des « Mégadonnées ». Pour ce faire, nous allons désormais soutenir la formation d'excellence à l'X, de futurs « Data Scientists » pour notre compte et celui de nos clients dans 15 pays. »*

Selon **Marko Erman**, Directeur technique de **Thales** : *« Thales est un acteur majeur de l'informatique décisionnelle, de la protection des données, et du traitement en toute sécurité des données massives (Big Data) pour ses clients défense, sécurité, aéronautique, espace et transport. Pour Thales, cet accord permet de créer une nouvelle filière d'ingénieurs spécialisés et capables de faire le lien entre cette technologie nouvelle et les besoins du marché. C'est un profil qui n'existe pas aujourd'hui et qui répond parfaitement à la demande des entreprises. Cette chaire est une belle illustration de collaboration entre le monde académique et celui de l'industrie, profitant à la recherche, à l'innovation et à l'emploi. »*

Commentant la création de cette chaire, **Bruno Mettling**, Directeur Général Adjoint en charge des Ressources Humaines d'**Orange**, a déclaré : *« Nous sommes fiers d'être partenaire de cette chaire et de participer ainsi à la formation de la future génération de data scientists qui permettra aux entreprises technologiques et innovantes comme Orange de répondre à l'enjeu fort de développement des réseaux de données, au cœur de la nouvelle économie numérique. »*

CONTACTS PRESSE

École polytechnique
Raphaël de Rasilly / Claire Lenz
+ 33 1 69 33 38 97 / + 33 6 69 14 51 56
+ 33 1 69 33 38 70 / + 33 6 30 12 42 41
raphael.de-rasilly@polytechnique.edu claire.lenz@polytechnique.edu

Keyrus
LEWIS PR
Karim Rhalimi / Mathieu Micout
+ 33 1 55 31 98 11 / + 33 6 10 44 36 21
keyrusfrance@lewispr.com

Orange
Sébastien Audra / Caroline Simeoni
+ 33 1 44 44 93 93
+ 33 1 44 44 93 93
sebastien.audra@orange.com caroline.simeoni@orange.com

Thales
Victoire Chartier
+ 33 06 77 04 87 54
victoire.chartier@thalesgroup.com

À PROPOS DE L'ÉCOLE POLYTECHNIQUE / Largement internationalisée (30% de ses étudiants, 23% de son corps d'enseignants), l'École polytechnique associe recherche, enseignement et innovation au meilleur niveau scientifique et technologique. Sa formation promeut une culture d'excellence à forte dominante scientifique, ouverte sur une grande tradition humaniste.
À travers ses trois cycles – ingénieur, master et doctorat – l'École polytechnique forme des femmes et des hommes responsables, capables de mener des activités complexes et innovantes pour répondre aux défis de la société du 21e siècle. Avec ses 20 laboratoires, tous unités mixtes de recherche avec le CNRS, le centre de recherche de l'École polytechnique travaille aux frontières de la connaissance sur les grands enjeux interdisciplinaires scientifiques, technologiques et sociétaux.

www.polytechnique.edu

À PROPOS DE KEYRUS /Acteur global du conseil et des technologies innovantes, Keyrus accompagne les entreprises dans l'optimisation de la Gestion de leur Performance à travers une expertise reconnue dans les domaines de la Business Intelligence, du Big Data et du Digital. Avec un effectif de 1900 consultants et ingénieurs, présent dans 15 pays (4 continents), notre proposition de valeur unique s'explique par la fertilisation croisée de nos métiers d'origine (Business Intelligence et Digital) et l'analyse des données massives et multi-structurées (Big Data), tant sur le plan méthodologique que sur le plan technologique.
Le Groupe **Keyrus** est coté sur le compartiment C de l'Eurolist d'Euronext Paris (Compartiment C/Small caps - Code ISIN: FR0004029411 – Reuters : KEYR.PA – Bloomberg : KEYP:FP)

www.keyrus.fr

À PROPOS D'ORANGE / Orange est l'un des principaux opérateurs de télécommunications dans le monde, avec un chiffre d'affaires de 41 milliards d'euros en 2013 et 161 000 salariés au 30 juin 2014, dont 101 000 en France. Présent dans 30 pays, le Groupe servait plus de 236 millions de clients au 30 juin 2014, dont 179 millions de clients du mobile et 16 millions de clients haut débit fixe dans le monde. Orange est également l'un des leaders mondiaux des services de télécommunications aux entreprises multinationales sous la marque Orange Business Services.
Orange est coté sur le NYSE Euronext Paris (symbole ORA) et sur le New York Stock Exchange (symbole ORAN).
Pour plus d'informations (sur le web et votre mobile) : **www.orange.com**, *www.orange-business.com, www.livetv.orange.com* ou pour nous suivre sur Twitter : *@presseorange.*
Orange et tout autre produit ou service d'Orange cités dans ce communiqué sont des marques détenues par Orange ou Orange Brand Services Limited.

À PROPOS DE THALES / Thales est un leader mondial des hautes technologies pour les marchés de l'Aérospatial, du Transport de la Défense et de la Sécurité. Fort de 65 000 collaborateurs dans 56 pays, Thales a réalisé en 2013 un chiffre d'affaires de 14,2 milliards d'euros. Avec 25 000 ingénieurs et chercheurs, Thales offre une capacité unique pour créer et déployer des équipements, des systèmes et des services pour répondre aux besoins de sécurité les plus complexes. Son implantation internationale exceptionnelle lui permet d'agir au plus près de ses clients partout dans le monde.

www.thalesgroup.com / www.thalesgroup.com/big-data

À PROPOS DE LA FONDATION DE L'ÉCOLE POLYTECHNIQUE / Créée en 1987 par vingt grandes entreprises françaises à l'initiative du conseil d'administration de l'École polytechnique et avec le soutien de l'Association des anciens élèves et diplômés de l'École, la Fondation de l'X rapproche l'École, ses élèves et ses enseignants-chercheurs du monde de l'entreprise. Elle a pour but d'aider à l'évolution de l'enseignement à l'École polytechnique, de développer la recherche et le transfert de technologies avancées vers l'industrie française et de concourir à la formation des polytechniciens. Elle contribue ainsi au rayonnement français et international de l'École.

www.fondationx.org