



Nancy, le 10 novembre 2016

Bourse aux technologies « Industrie du futur »

Rendez-vous avec le meilleur de la recherche et de l'innovation en *Big Data* le 15 novembre 2016 à Mines Nancy.

Mines Nancy co-organise avec l'Institut Mines-Télécom, Télécom Nancy, l'École Nationale Supérieure de Géologie et Télécom Physique Strasbourg une Bourse aux technologies sur le thème « Big data et optimisation industrielle » le 15 novembre 2016 de 13h00 à 17h30 à Mines Nancy.

Cette bourse aux technologies, qui réunit pour la première fois toutes les écoles de l'Institut Mines-Télécom du Grand Est autour de l'Industrie du futur, est un temps fort qui **vis**e à **accélérer le transfert de technologies numériques dans les domaines à forts enjeux stratégiques pour la France comme le big data**.

C'est un **moment de rencontres et d'échanges entre chercheurs et entreprises** pour permettre à ces entreprises d'accéder plus facilement aux résultats de la recherche académique et aux startups afin de **développer les innovations de demain et d'améliorer leur compétitivité**. L'originalité est d'apporter aux industriels **une sélection régionale et nationale de technologies** sur une thématique précise.

Programme :

- 13h00 - Accueil des participants
- 13h35 - **Mot de bienvenue par l'ensemble des Directeurs des Écoles de l'Institut Mines-Télécom du Grand Est.**
- 13h45 - **Table ronde "Digitalisation de l'Usine pour exploiter le Big Data des sites industriels"** avec les témoignages des entreprises Saint-Gobain, The WiW, de l'Alliance Industrie du Futur, du C2IME et de l'Université de Lorraine.
- 14h40 - **Présentation d'une sélection nationale de 20 technologies et de leurs applications potentielles.** Technologies matures issues des laboratoires de la recherche académiques et des start-ups sur les domaines du machine learning, de la maintenance prédictive, de la visualisation de données, des plateformes d'expérimentation Big Data et de tests de validation d'algorithmes, la sécurité des données, la modélisation, l'optimisation de workflow, etc...
- 15h40 - **Remise du Prix de la "Technologie offrant les meilleures opportunités de développement économique"** par Mme Lilla Merabet, Vice-Président de la Région Grand Est
- 16h00/17h30 - **Cocktail & Networking sur place avec exposition et démonstration des technologies**

Découvrez la liste des technologies :

→ Plateformes :

AlgoFab, plateforme cloud de test et validation d'algorithmes pour le passage à l'échelle industrielle et marketplace d'algorithmes ;

Teralab, plateforme de calcul et d'expérimentation Big Data ouverte aux collaborations entre chercheurs et industriels dans les domaines du traitement de données liées aux problématiques de l'industrie du futur (machine learning, maintenance prédictive, optimisation).

→ Réseaux radio

Acklio, création rapide et simple de son propre réseau de capteurs sans fil privé (suivi de la consommation électrique des équipements à distance, alarmes, réseau de sécurité, localisation des objets, localisation du personnel, suivi et contrôle en temps réel de certains processus).

→ Optimisation & Prédicatif

ADAPI, analyse de données pour l'amélioration des procédés industriels ;

The What is What, ensemble de solutions qui rendent accessibles l'ensemble des informations issues de vos équipements, outils tiers, capteurs connectés, etc... afin de permettre une exploitation smart data ;

CPC Analytics, solutions d'analyse prédictive, en s'appuyant sur les données déjà disponibles dans l'entreprise, pour faire face aux problèmes complexes de disponibilité des équipements et taux de rebuts élevé qui ont un fort impact sur la performance opérationnelle globale ;

MixtComp, logiciel d'analyse statistique et prédictive basé sur des modèles de mélange capable de traiter des données multivariées fortement hétérogènes conçu pour des problèmes de classification et de prédiction ;

EZTRACE, logiciel d'analyse de performance pour des applications HPC ;

Dynamo fédère l'ensemble des acteurs (outils et humains) autour d'une QSE plus accessible et mieux partagée pour abaisser les coûts de la maintenance du système de référence (SRE). Il s'adapte à chaque acteur et fédère l'ensemble des sources de données ;

3S, Instrumentations connectées de mesure à distance sur capteurs passifs.

→ Visualisation des données

Vize, logiciel qui permet à tous les métiers de répondre visuellement et rapidement aux questions sur leurs data. Vize désengorge l'IT, accélère les processus de décision, et améliore la compétitivité des organisations ;

Littlethumbs, est un GPS indoor qui permet de localiser et guider toute personne se déplaçant dans un environnement piéton intérieur (ex: usine) de façon intuitive, immédiate et permanente.

→ Modélisation & Procédés

Simulation des procédés d'élaboration pyrométallurgique, développement de modèles mathématiques de simulation numérique des procédés d'élaboration pyrométallurgique, en vue de leur optimisation ;

Matériaux numériques est un outil d'ingénierie performant pour comprendre et prédire les structures des matériaux et les propriétés qui en découlent

→ Sécurité & Sûreté

Simorfo, technologie de rupture pour l'analyse de codes binaires par analyse morphologique et trouver des similarités entre différents logiciels pour la détection de malwares

WATOO, protection de bases de données et lutte contre la fuite, le détournement et la falsification de données sensibles par tatouage

Clé de sécurité électronique par comparateur à effet Hall extraordinaire vis-à-vis d'un comparateur électronique conventionnel (comparaison d'un code ID par rapport à une base de données, par exemple

iCrisis, application web permettant la gestion originale et optimisée des simulations de crise et d'en retirer des analyses statistiques

→ Outils collaboratifs

Waza Edu est une plateforme de mise en relation et de pilotage de projets collaboratifs entreprises-universités pour accélérer leurs innovations et développer leurs R&D