

Visite technique & Mini cycle de conférences

Usine SKF à St Cyr sur Loire

Conférences / Débats sur l'informatisation industrielle de la maintenance

Le mardi 27 septembre 2016 de 9h00 à 17h30 (accueil à partir de 8h30)

SKF Solution Factory France St Cyr sur Loire (37) proche de Tours



Véritable vitrine des savoir-faire SKF et des capacités d'innovations de SKF en France, ce lieu de 10 000 m² concentre l'ensemble des solutions et de l'expertise industrielle de SKF :

- Moyens industriels
- Espace de conférence et de show-room
- Centre de formation.

La SKF Solution Factory est le point d'entrée répondant à toutes les problématiques clients, de la gestion de projet à la production, en passant par la planification ou encore l'ingénierie. Elle regroupe de nombreux services de pointe dédiés aux applications clients :

- L'optimisation de l'efficacité des équipements (AEO)
- L'analyse des causes de défaillances et des conditions de lubrification
- L'ingénierie d'application
- La rénovation de broches et de roulements
- Des solutions d'économies d'énergie et de développement durable
- La gestion de projets...



SKF France – Saint-Cyr-sur-Loire :

- 1 250 collaborateurs
- 62% de la production à l'exportation
- **60 millions de roulements produits chaque année**
- usine construite en 1938
- Compétences : Production, services logistiques, département essais, laboratoire, achats, division « boîtes d'essieux ferroviaires », réparation de broches, techniques de serrage industriel (TSI)
- Produits : Roulements, pièces et kit automobiles, roulements capteurs, systèmes de lubrification, joints
- Industrie : Automobile, ferroviaires et tous secteurs industriels



Un seul objectif : Améliorer la performance opérationnelle des équipements, en tenant compte des enjeux de la smartification des usines. Parce que l'usine du futur sera intelligente...

Vers la smartification de l'industrie



La digitalisation et la mobilité occupent une place de plus en plus importante dans l'industrie et le nombre des appareils connectés à Internet ne cesse de croître. SKF s'est imposé dans ce domaine, faisant évoluer l'Industrie 4.0 vers le concept dit de « smartification de l'industrie ».

Ce concept offre une valeur ajoutée qui se traduit pour les clients par une **amélioration des performances de leurs opérations et services**. Cela tourne autour du développement numérique, qui consiste à connecter les équipements à Internet, en association avec le cloud computing et de puissants outils d'analyse, pour une utilisation optimale des données.

La smartification de l'industrie consiste à connecter les personnes et les objets. Elle inclut des mesures pour digitaliser cette connexion et tirer profit d'opportunités qui permettront d'améliorer l'efficacité. Il s'agit de transformer l'industrie par le biais de la connexion, la collecte de données, la corrélation et la collaboration. Les améliorations apportées sont le contrôle, la transparence, la rapidité, la productivité, la modularité, la disponibilité, la sécurité et le développement durable.

Thématique de la journée

Informatisation Industrielle de la maintenance

A l'heure où la quatrième révolution industrielle bat son plein, l'opportunité d'anticiper la prise des décisions stratégiques de maintenance sur les équipements, pour optimiser leur gestion est communément reconnue par les acteurs de l'industrie. L'histoire de la maintenance s'est construite par une succession d'évolutions depuis la fin de la 2ème guerre mondiale. La naissance de la maintenance préventive systématique, la séparation des hommes de production et de maintenance, l'automatisation des équipements pour répondre à la production de masse jusqu' à l'utilisation des capteurs et objets connectés qui permettent de disposer de données de maintenance.

L'émergence de technologies nouvelles suscite des perspectives et attentes...

Quels outils pour replacer le mainteneur au cœur de l'organisation industrielle?

L'efficience de la gestion d'un parc de machines passe-t-elle par la vulgarisation des statistiques exploratoires ?

L'apparition de concepts innovants tels que les Data scientist, le Data mining, le Big Data, la réalité augmentée ou virtuelle marque l'évolution des pratiques, des techniques d'analyses et pose la question suivante :

- Comment valoriser les données pour faire de la maintenance prévisionnelle ou anticiper les pannes avant qu'elles surviennent?

Les Conférences

Vision Industrielle

eXpert en Ingénierie mécanique, eXcent intervient à la fois sur les process et sur les produits des plus grands donneurs d'ordre. A chaque étape du projet d'industrialisation, du cahier des charges jusqu'à la maintenance, la performance est notre objectif. Il s'agit lors de cette occasion de pouvoir échanger sur notre vision de l'usine du futur telle que nous la pensons.

Par M. Olivier CARRION (Directeur Général – eXcent) - olivier.carrion@excent.fr

Connect, Analyze, Predict.. CAP sur la maintenance proactive

Monixo est une solution complète de maintenance prédictive et conditionnelle permettant d'anticiper les défaillances liées à l'usage et au fonctionnement des actifs industriels. La solution intègre l'acquisition de mesures en continue et en temps réel par le biais de capteurs connectés ainsi qu'un processeur d'apprentissage automatique en charge de l'analyse et de la prévision des défaillances. Cette approche flexible et non intrusive sera présentée à travers des cas concrets de déploiement.

Par M. Ousmane SECK (CEO– Monixo) - oseck@monixo.com

Comment la GMAO 4.0 va accompagner la maintenance 4.0 dans les entreprises ?

On parle d'Industrie 4.0 et de maintenance 4.0 comme la prochaine révolution industrielle. Comment les logiciels de gestion de la maintenance, les GMAO, vont-elles évoluer pour apporter aux techniciens du futur les outils pertinents liés à cette transformation numérique ? La conférence sera, notamment, l'occasion d'aborder la convergence entre BIM, IoT, Réalité augmentée et GMAO.

Par M. Laurent TRUSCELLO (Responsable produits et services – CARL Software) - ltr@carl.eu

Des systèmes d'aide à l'exploitation, d'aide à la décision et aujourd'hui d'aide à la maintenance, l'accompagnement des métiers de l'industrie s'informatise

Qu'il s'agisse d'exploiter les alarmes issues du système de contrôle-commande ou de gérer interactivement les consignes d'exploitation ou de maintenance ou bien même de tracer les consignations ou déconsignations des équipements ou encore de suivre les modes opératoires en cas d'intervention à travers une IHM tactile au plus près des équipements, l'informatisation s'invite dans les métiers de la maintenance. L'outil industriel n'est plus seulement un écran de reporting, il est maintenant capable de gérer et d'interagir sur les données issues des instruments et des actionneurs.

Par M. Philippe MARSAUD (Directeur des Projets et de l'Innovation – BMIA) - philippe.marsaud@bmia.fr

Programme de la journée

08h30 - Accueil des participants

09h00 – Introduction SKF (P.F. Beyrand - Responsable Business Developpement SKF)

09h10 – Présentation du thème de la journée par le Club Automation et l'AFIM (O. Bouly / C. Pichot / F. Ajavon / P.F. Beyrand)

09h30 – Présentation de la SKF Solution Factory France (C. Godel - Directeur de la SKF Solution Factory)

09h45 – Visite d'une ligne de production avec vision maintenance

11h00 – Usine du futur (C. Godel et Joseph Di Créa Expert SKF analyse électrique & vibratoire)

12h45 – Repas Buffet

A partir de 13h30 - Visite libre du show room SKF Solution Factory France avec MM. Godel et Beyrand

14h00 – Présentation MONIXO

14h45 – Présentation CARL Software

15h30 – Pause

15h45 – Présentation EXCENT

16h30 – Présentation BMIA

17h15 – Conclusion de la journée (organisateurs, intervenants, auditeurs)

Dans tous les cas, les moyens de transport (hors navette entre gare SNCF St Pierre des Corps et usine SKF prévue) et d'hébergement ne sont pas inclus dans le coût d'inscription à la visite.

Informations pratiques

Lieu de visite : Usine SKF Solution Factory France à St-Cyr-sur-Loire (37) proche de Tours

Transport :

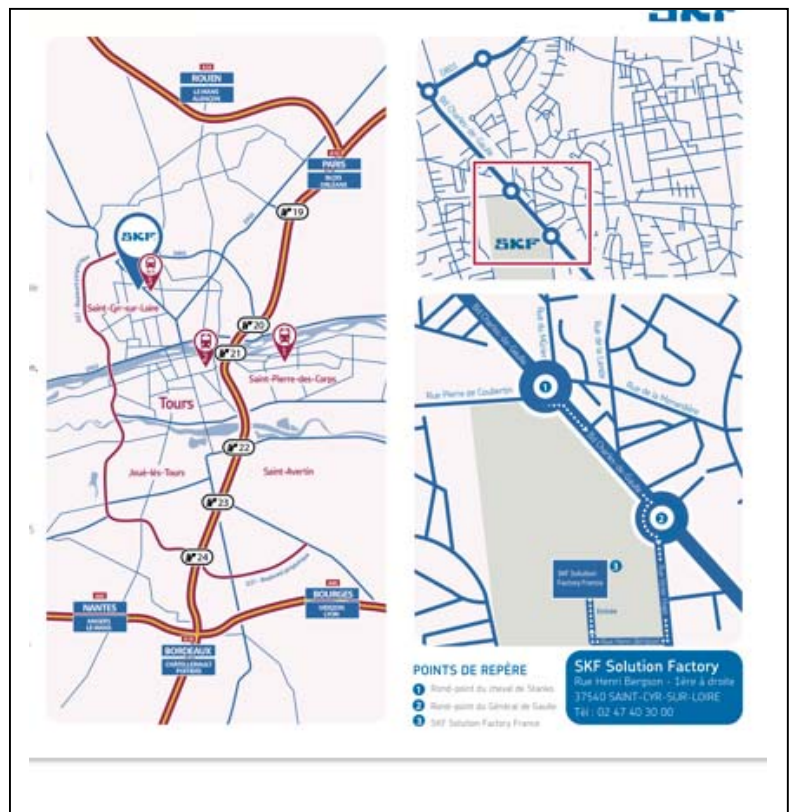
Train au départ de Paris :

TGV : départ Paris Montparnasse à 7h09 - arrivée St Pierre des Corps à 8h22

Une navette sera stationnée devant le gare pour les personnes inscrites à la journée

En voiture :

- . Depuis l'A10, prendre la sortie 19
- . Tours Nord /Zone Artisanale Parçay - Meslay Tours Nord
- . prendre la direction de Tours, sur la D 910
- . au 3ème rond point, prendre à droite direction St Cyr sur Loire / Le Mans, D801
- . continuer tout droit jusqu'au bd Charles de Gaulle en direction de Tours,
- . au rond point Charles de Gaulle, tourner à droite rue Victor Hugo
- . au feu, tourner à droite rue Henri Bergson
- . emprunter la 1ère allée à droite pour accéder à SKF Solution Factory France



Pour des renseignements complémentaires, contacter : Herve.bourgine@siaap.fr (06 98 23 96 19) ou e.lobet@clubautomation.org (06.08.64.53.27)

Droits d'inscription

Membre 2016 du Club AUTOMATION ou membre 2016 AFIM.....	150,00 €
Non membre 2016 du Club AUTOMATION	170,00 €
Participation à la visite (incluant l'adhésion 2016 au Club).....	250,00 € ⁽¹⁾

⁽¹⁾ Association loi 1901 non assujettie à la TVA

L'adhésion au Club vous permet de bénéficier du tarif club AUTOMATION sur toutes les journées d'information et débats et toutes les visites techniques du Club pour l'année 2016.

Modalités d'inscription

Veuillez retourner, par courrier, le bulletin d'inscription ci-dessous, accompagné de votre règlement à l'ordre de "Club AUTOMATION", à l'adresse suivante : **Club AUTOMATION – 91, rue du Faubourg St Honoré – 75008 PARIS** ou par mail à l'adresse gestion_club@clubautomation.org en adressant votre paiement par courrier à l'adresse ci-avant.

Si le bulletin d'inscription n'est pas accompagné du règlement, ce dernier devra être remplacé par un document ou un bon de commande qui engage l'organisme inscrivant le participant. Si aucune de ces deux conditions n'est remplie, le participant ne pourra être admis à la visite que contre versement de l'intégralité de la participation le jour même de son arrivée.

Référence pour le mode de paiement par virement bancaire :			
BRED Banque Populaire – Agence du Mont Valérien 99, rue P. Vaillant Couturier - 92000 NANTERRE			
RIB Banque : 10107	Agence : 00801	N° compte : 00810055462	Clé : 96
IBAN	FR76 1010 7008 0100 8100 5546 296	BIC BREDFRPPXXX	

Conditions de participation

- Le prix de la visite inclut le déjeuner mais n'inclut pas le transport pour se rendre sur le site (hors navette Gare de St Pierre des Corps – Usine SKF), ni l'hébergement.
- **Une pièce d'identité sera exigée pour l'accès au site.**
- **La direction de SKF Solution Factory France se réserve le droit, pour des raisons diverses en particulier de concurrence évidente, de refuser l'accès de ses locaux techniques à certains participants. Votre participation sera soumise à acceptation avant envoi de votre lettre de confirmation.**
- Le nombre de places étant limité à **40 personnes**, les inscriptions sont enregistrées dans l'ordre d'arrivée au secrétariat du Club AUTOMATION accompagnées obligatoirement du règlement (pour les non membres 2016 du club)
- Aucun remboursement ne pourra être effectué.

Bulletin d'inscription à retourner accompagné du règlement à :

✂-----✂

Club AUTOMATION
91, rue du Faubourg St Honoré – 75008 PARIS
Bon pour la visite technique du **mardi 27 septembre 2016 de 9h00 à 17h30**

Nom Prénom

Société

Membre 2016 du club AUTOMATION ou membre 2016 AFIM :(OUI) (NON)

Adresse

Ville Code postal.....

Mobile :.....Téléphone.....Télécopie

Courriel :@.....

- () Je suis membre du Club AUTOMATION ou membre AFIM pour l'année 2016. Je joins un chèque de **150,00 €**
- () Je ne souhaite pas être membre du Club AUTOMATION pour l'année 2016. Je joins un chèque de **170,00 €**
- () J'adhère au Club AUTOMATION pour 2016 et je m'inscris à la visite du **27 septembre 2016** Je joins un chèque de **250,00 €**

Je m'engage à confirmer ma participation à cette visite au plus tard le 7 septembre 2016