



LABORATOIRE DE RECHERCHE EN SYSTEMES INTELLIGENTS

CONTEXTE

Garder les systèmes opérationnels en permanence et à moindre coût est un objectif majeur pour la performance d'une entreprise. Les impératifs de maintenance traditionnelle (maintenance corrective et préventive/systématique) actuelles exigent souvent l'immobilisation totale de l'ensemble des machines pénalisant lourdement les entreprises. La complexité toujours plus grande des systèmes accentue encore plus les effets de cette immobilisation.

Les avancées dans l'intégration du monitoring, des puissances de calcul des processeurs, des outils de traitement informatique des données, et des NTIC (nouvelles technologies de l'information et des communications) ont permis l'émergence de méthodes de maintenance par anticipation ou maintenance prédictive. Dans ce cas la disponibilité d'un monitoring automatique adéquat du système permet d'en faire le pronostic (c.à.d. calculer sa durée de vie restante avant qu'elle n'atteigne des niveaux de défaillance fatale) et de décider de la conduite à tenir en conséquence : Maintenir quand c'est nécessaire.

OBJECTIFS DU WORKSHOP

1- Faire le point sur les nouvelles stratégies de maintenance prédictive, leurs méthodes, et leurs outils, en confrontant les expériences des professionnelles, les exigences des managers, et les compétences des chercheurs.

2- Définir les besoins en termes de formation et de recherche/développement.

TOPICS :

1- Les nouvelles stratégies de maintenance et leurs impacts économiques.

2- La maintenance conditionnelle (Condition-Based Maintenance) : Architectures et formalismes.

3- Le Pronostic au cœur d'une stratégie de production intégrée : Méthodes, avancées, et limites.

4- L'intégration électronique et l'intelligence artificielle pour un diagnostic et un pronostic intelligents.

5- Les NTIC, la maintenance distribuée et la e-maintenance.

6- La maintenance des systèmes embarqués (avions, bateaux, trains, tramways, voitures, drones, robots).

LE LARESIS EN COLLABORATION AVEC FEMTO-ST (ENSMM, BESANCON) ENIT (U. TOULOUSE)

Organise

1^{er} WORKSHOP NOUVELLES STRATEGIES EN MAINTENANCE ET PRONOSTIC INDUSTRIELS

LE 11 AVRIL 2017

AMPHI CENTRAL USTO-MB

CONTACT: PROF. N. BERRACHED

LARESIS, Dpt ELECTRONIQUE
USTO, MB, ORAN MNAOUER, BP 1505

laresi.usto.2015@gmail.com , laresilaboratoire@gmail.com

PUBLIC CONCERNE :

- Décideurs d'institutions et d'entreprises industrielles civiles et militaires.
- Professionnels et personnels de la maintenance.
- Chercheurs et Enseignants-Chercheurs.

PROGRAMME

8h00 - 8h30	Enregistrement	
8h30 - 9h00	Ouverture du Workshop - Intervention de la Rectrice - Intervention du représentant de la CCI - Présentation du Programme	
9h00- 9h30	PHM (Prognostics & Health Management) : Part I : Potentiel et enjeux du Pronostic Industriel dans le contexte économique et industriel actuel. Projets du FEMTO	Pr. N. ZERHOUNI
9h30- 9h45	Pause-Café	
9h45- 10h20	PHM (Prognostics & Health Management) : PART II : Méthodes et Applications	Pr. K. MEDJAHER
10h20- 10h45	PHM (Prognostics & Health Management) : PART III : Analyse des données ou Data Mining et le pronostic	Pr. N. BERRACHED
10h45- 11h00	Séances Posters pour Doctorants	DOCTORANTS
11h- 11h20	Maintenance prédictive par analyse vibratoire	Mr D. BELLALIA
11h20- 11h45	Maintenance préventive des Entraînements Electriques	Pr. N. BOUDINAR Pr. A. BENDI
11h45- 12h00	Présentation d'un prototype de plateforme de @-maintenance	Mr. M. CHALLOULI
12h- 12h30	PHM (Prognostics & Health Management) : PART IV : Le Pronostic : Applications à des cas réels	Pr. K. MEDJAHER
12h30- 13h30	Pronostic et Management de la Santé des machines : Discussions de projets de développement, de Recherche, et de Formation	
13h30	Séance de Clôture du Workshop	



LABORATOIRE DE RECHERCHE EN SYSTEMES INTELLIGENTS

FICHE D'INSCRIPTION INDIVIDUELLE

Nom Prénom: Mme, Melle, Mr :

A/ORGANISME PUBLIC:Préciser:

COMMANDE DE REPAS:

1^{er} WORKSHOP

NOUVELLES STRATEGIES EN MAINTENANCE ET PRONOSTIC INDUSTRIEL

LE 11 AVRIL 2017

AMPHI CENTRAL USTO-MB

B/ETABLISSEMENT PUBLIC:Préciser:

1500 DA à régler sur place:
OUI: _____ NON: _____

C/ENTREPRISE PRIVEE: Préciser

A ENVOYER EN FICHER Pdf à
l'adresse suivante:

GRADE et POSTE OCCUPE:

laresi.usto.2015@gmail.com

laresilaboratoire@gmail.com

FONCTIONS:

AVANT LE 08/04/2017

No Téléphone:

@ Mail 1:

@ Mail 2: