

Maintenance Proactive – E-maintenance

Pronostic, Aide à la décision dynamique en maintenance,
Maintenance opportuniste, Maintenance prévisionnelle

Description

Le CRAN a développé depuis de nombreuses années une compétence R&D en maintenance avec depuis 2002, une orientation recherche assez novatrice conduisant au développement de méthodes et modèles pour les processus de pronostic et d'aide à la décision dynamique considérés comme les processus clé d'une nouvelle forme de maintenance plus proactive et collaborative (e.g. e-maintenance). La collaboration s'entend au-delà du cercle des acteurs de maintenance traditionnels, pour intégrer la conception, l'utilisation, le recyclage... de l'objet considéré pouvant être par lui-même porteur de ses propres caractéristiques de sûreté de fonctionnement (concept de produit intelligent). Cette nouvelle vision pro-active de la maintenance offre tout un espace d'opportunités pour le déploiement des actions de maintenance afin de se synchroniser de façon optimale avec la production (vers une maintenance opportuniste).

Champ d'application de marché potentiel / Enjeux

La fonction maintenance avec son orientation actuelle vers du conditionnel, du prévisionnel voire du proactif se voit conférer un rôle majeur dans l'engagement et la maîtrise d'actions susceptibles de renforcer la performance des entreprises industrielles pour faire face aux enjeux socio-économiques croissants (e.g. sécurité) et aux exigences du développement durable. Les partenariats actuels du CRAN illustre ces enjeux et sur des secteurs d'activités très diversifiés (énergie, transport, manufacturier, agro-alimentaire ...).

Pour en savoir plus / To know more

<http://www.cran.uhp-nancy.fr>