



Offre de stage 2020/2021

Titre	Démarche d'amélioration et Indicateurs de performance pour la prise en compte de l'éthique dans un contexte 4.0
Niveau du stage	<input type="checkbox"/> DUT <input type="checkbox"/> L3 <input type="checkbox"/> M1 <input type="checkbox"/> M2 <input checked="" type="checkbox"/> XM2 Recherche Ingénieur année <input type="checkbox"/> 1, <input type="checkbox"/> 2 ou <input checked="" type="checkbox"/> X3
Date de début/ fin	Selon disponibilité, 4 mois
Ville, Pays	Annecy-le-Vieux, France
Laboratoire	LISTIC - Laboratoire d'Informatique, Systèmes, Traitement de l'Information et de la Connaissance - http://www.polytech.univ-savoie.fr/LISTIC
Description du sujet de stage	<p>Si la question de l'éthique a accompagné toute action entreprise par un acteur sur son système, son déploiement reste partiellement maîtrisé, en particulier dans des situations mal connues ou imprévisibles. L'idée de cette étude est de réfléchir à un dispositif complémentaire à celui déontologique conventionnel, pour justement prendre en compte cette dimension éthique en situation mal maîtrisée. L'industrie 4.0 et ses dispositifs d'IA (Intelligence Artificielle) mis en place pour le pilotage des processus industriels sera le cas considéré.</p> <p>Il s'agit plus précisément d'explorer la piste qui consiste à identifier l'éthique à un critère de performance auquel un KPI (Key Performance Indicator) serait associé. L'enjeu est alors d'inscrire l'éthique dans le cadre des démarches d'amélioration continue, conformément à une progression telle que celle décrite par la roue de Deming.</p> <p>A l'issue de ce stage, une collecte d'informations concernant la pratique industrielle concernant la prise en compte permettre de poser les premières réflexions sur un SIP (Système d'Indicateurs de Performance) associé à l'éthique, faisant ressortir à la fois les aspects constitutifs de l'éthique et les autres aspects relatifs à la performance industrielle classique (C-Q-D). Pour ce faire, les étapes suivantes sont suggérées.</p> <p>Partie A : Bibliographie</p> <ol style="list-style-type: none">1. Description sommaire des outils et dispositifs du 4.0 pour le pilotage industriel.2. Analyse des approches proposées pour la prise en compte de l'éthique.3. Identification de situations de pilotage mal connues. <p>Partie B : Développement</p> <ol style="list-style-type: none">4. Définition des objectifs associés à l'éthique.5. Définition de la structure du SIP corollaire.6. Elaboration de questionnaires. <p>Une validation des idées avancées sera à prévoir auprès de situations vécues par nos partenaires industriels et couvrant les deux cas respectifs dans lesquels la prise en compte de l'éthique est maîtrisée ou ne l'est pas. Une collecte de données est planifiée, à partir de questionnaires. Les interviews peuvent se faire à distance.</p> <p>Cette étude préliminaire a pour objet de poser les premières hypothèses à l'intégration de la notion d'éthique dans les SIP utiles au pilotage des processus industriels dans un contexte 4.0. Elle permettra l'ancrage d'une collaboration entre l'USMB (LISTIC) et le L'UPHF (LAMIH).</p>
Compétences requises	Connaissances du milieu industriel et des modes de pilotage des processus industriels.
Gratification	Selon législation en vigueur



Tuteurs / Contacts	Lamia Berrah (LISTIC - Annecy) Tel : 04 50 09 65 82 Email : lamia.berrah@univ-smb.fr Damien Trentesaux (LAMIH - Valenciennes) Tel : 03 27 51 13 26 Email : damien.trentesaux@uphf.fr
---------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------