

Il faut être prêt!

L'arrivée de l'internet des objets est inexorable et elle pose un défi au monde l'industrie. Mais selon le Dr. Shawn DuBravac, Économiste en chef de la Consumer Technology Association, « Le phénomène de l'IdO est unique parce qu'il permet à l'entreprise visionnaire de se préparer, de s'adapter et de réduire au minimum les risques dans cette nouvelle ère économique ».

Le secteur de l'éducation devra aussi s'adapter, comme on le souligne dans le document L'ère des perturbations, Les entreprises canadiennes sont-elles prêtes?, produit par la firme conseil Deloitte. On peut y lire qu'au primaire et au secondaire, « Les étudiants doivent avoir une éducation plus vaste qui les expose à une grande variété de sujets et qui leur fournit les aptitudes pratiques en matière d'innovation et de nouvelles technologies (...) » Les universités et les collèges doivent devenir des institutions agiles et multidisciplinaires qui sont vraiment conçues pour le 21^e siècle ».

C'est dans cet esprit qu'une consultation sera tenue au cours des prochains mois auprès du milieu de l'entreprise, afin de déterminer quels sont les besoins en formation qui découlent de la 4^e révolution industrielle.

Les organismes partenaires



Ce document a été réalisé avec le soutien financier du Comité régional des partenaires du marché du travail (CRPMT).

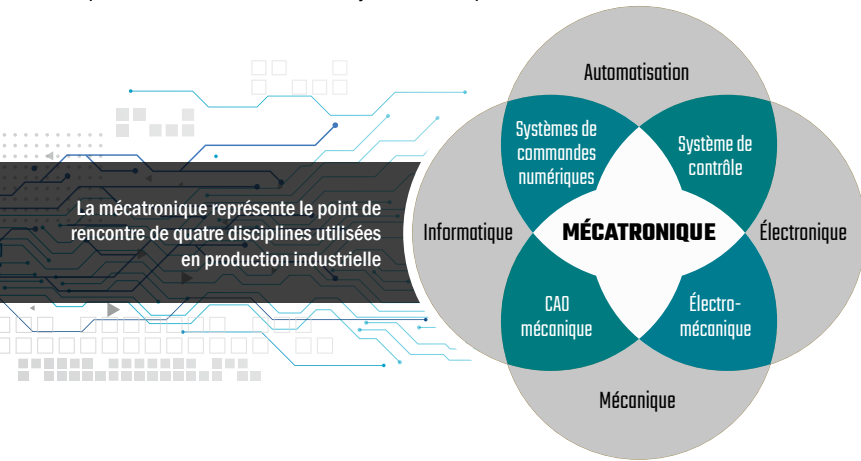


CAP sur la Mécatronique

Avec la 4^e révolution industrielle arrive l'ère de la MÉCATRONIQUE pour les entreprises. Un groupe d'organismes du milieu des affaires et de l'éducation a réalisé ce document, dont le but est de vous informer sur cette nouvelle réalité du monde industriel et de la société en général.

Qu'est-ce que la MÉCATRONIQUE?

La mécatronique est une spécialité interdisciplinaire qui allie la mécanique, l'électronique, l'automatisation et l'informatique. Elle permet de réaliser des systèmes automatiques puissants et de contrôler des systèmes complexes.



Champs d'application

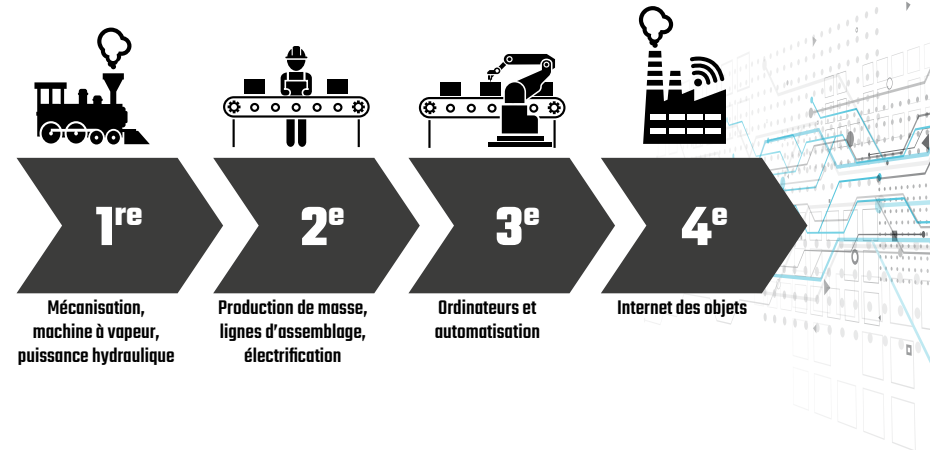
La mécatronique est partout! On la retrouve dans les produits de consommation courante, dans les secteurs de l'automobile, l'aérospatiale, la défense, la médecine, etc. Et le domaine de la production industrielle n'y échappe pas, bien au contraire! L'usage de la mécatronique est en effet une caractéristique des usines qui intègrent les avancées technologiques de la 4^e révolution industrielle, aussi appelée « usines 4.0 ».



Usine 4.0 et Internet des objets

L'usine 4.0 est adaptée au contexte technologique de la 4^e révolution industrielle. Il s'agit donc d'une usine intelligente et branchée. La 4^e révolution industrielle est en effet caractérisée par le fait que de nombreux équipements sont connectés à Internet. C'est ce qu'on appelle l'Internet des objets (IdO) ou encore Internet of things (IoT).

Les quatre révolutions industrielles



Une révolution qui avance à pas de géant

Dans notre quotidien, l'Internet des objets est surtout remarquable par les avancées spectaculaires de la domotique, mais ce n'est qu'un début et d'ici peu, l'Internet des objets sera partout! En 2018, on prévoyait qu'en 2025, plus de 34 milliards d'objets seraient connectés dans le monde.

Nombre d'objets connectés dans le monde

Selon une étude menée par IoT Analytics

