
SCIENCE ET TECHNOLOGIE

Révolution industrielle 4.0 : Qu'est ce que c'est, comment y parvenir ?

Fotsing Sikadie Gervais Sertilange^{1,*} (Cameroon)

Reçu le 26 juin 2017

Relu et modifié le 15 Juillet 2017 ; Accepté le 30 juillet 2017

Résumé : Dans cet article, nous rappelons les 4 grandes étapes qu'ont connues la révolution industrielle depuis 1782 jusqu'au moment de rédaction de cet article. Ensuite une étude sera faite pour montrer l'importance même de la quatrième révolution industrielle et en quoi elle est différente de la troisième révolution puisqu'elles sont toutes les deux basées sur l'électronique et les logiciels. Nous verrons que la révolution industrielle 4.0 plus que jamais permet de réduire les frontières qui existent entre les différents domaines du quotidien (biologie, intelligence artificielle, électronique, mécanique, etc.) Comme toute technologie, il est nécessaire avant sa mise en place définitive de connaître quels seront ses impacts sur la société et l'économie fin de faciliter sa mise en place et anticiper sur les nouveaux problèmes qu'elle posera.

Mots clés : Industry 4.0, Économie, Industrialisation, Intelligence artificielle.

Industrial revolution 4.0 : What is it , how to achieve ?

Fotsing Sikadie Gervais Sertilange (Cameroon)

Abstract : In this article, we recall the four major stages of the industrial revolution from 1782 until the time of writing this article. Then a study will be made to give the very importance of the fourth industrial revolution and how it is different from the third revolution since they are both based on electronics and software. We will see that the industrial revolution 4.0 more than ever reduces the boundaries that exist between the different domains of everyday life (biology, artificial intelligence, electronics, mechanics,). Like any technology, it is necessary before its definitive establishment to know what will be its impacts on the society and the economy in order to facilitate its implementation and to anticipate the new problems that it will pose.

Keywords : Industry 4.0, Economy, Industrialization, Artificial Intelligence.