

## مستقبل العمليات الصناعية المؤتممة فيما بين الآمال و المخاوف

## The Future of Automated Industrial Operations between Hope and Panic

م.د/ محمد محى الدين محمود

مدرس بقسم التصميم الصناعى - كلية الفنون التطبيقية - جامعة بنى سويف

## ملخص البحث:-

لقد فرضت علينا الألفية الجديدة تحديات عده ، و ذلك كنتيجة طبيعية لتعميم إستخدام الروبوتات و التكنولوجيات الحديثة و المؤتممة فى مختلف المجالات ، الأمر الذى يمثل تهديداً صريحاً لسوق العمل و الذى أصبح فى حالة من الإضطراب الغير مسبوق فى مختلف القطاعات الصناعية و التمويلية و الإقتصادية تسببت فى التناقص المتزايد لفرص العمل و إختفاء بعض الوظائف ....إلخ.

ظواهر و شواهد آراء و مواقف البعض مؤيد و النخر معارض و يبقى السؤال ، كيف يتأتى لنا تطوير أداء ، رفع كفاءة ، زيادة معارف و مهارات القوى العاملة بمختلف فئاتها كى تستطيع التأقلم مع الوضع الصناعى الحالى و المستقبلى ، و الذى يفرضه علينا الإيقاع المتسارع للعصر الحديث.

مسئولية كبيرة تقع على عاتق الحكومات ، الهيئات و المؤسسات ، الجامعات ، الكليات و المعاهد البحثية و الإقتضاء بالتجارب الآسيوية و الأوروبية فى هذا الشأن أصبح ضرورة حتمية.

يهدف هذا البحث إلى تسليط الضوء على واقع العمليات الصناعية فى ظل الأتمتة ، و سبل تطوير مجالات و فرص العمل

## الكلمات المفتاحية

الروبوتات - الأتمتة - الذكاء الإصطناعى - الذكاء العاطفى - الإبداع - التوجه الخدمى - المرونة المعرفية