

هل ستقضي التكنولوجيا فعلاً على المزيد من الوظائف أكثر من أي وقت مضى؟



www.nasainarabic.net

@NasalnArabic f NasalnArabic NasalnArabic NasalnArabic NasalnArabic



لا داعي للخوف!

قد تكون سمعت بعبارة الروبوتات سوف تستولي على عملك! إنها عبارة لازمة ومتكررة نُشرت في عناوين مقالات وخطب الكثير من المشاهير أمثال إيلون ماسك وستيفن هوكينغ. ويتوقع بعض الخبراء أن يكون ما بين 38 إلى 57 في المئة من الوظائف ستُشغل آلياً في العقود القليلة القادمة، وهذا يعتمد على من وُجّه له السؤال، فالوظائف لا تقتصر على صناعة واحدة.

وفقاً لتقرير صدر مؤخراً عن تقرير تلفزيوني لشبكة بي أس أم إن نظام التشغيل الآلي يُهدد بالقضاء على الوظائف أو الحد منها مثل موظفي الانتظار وسائقي الشاحنات وعمال المصانع والمحاسبين وأمناء الصندوق وموظفي البيع بالتجزئة. بالنسبة للخبراء الآخرين فإن

هذه التنبؤات المروعة مبالغٌ فيها بل والأسوأ من ذلك إنهم يخشون من أن تُبطئ مثل هذه التحذيرات من التقدم في الابتكار وتترك المجتمع بحالٍ أسوأ.

قرر اقتصاديان من مؤسسة تكنولوجيا المعلومات والابتكار (إيتيف) (**Information Technology and Innovation Foundation (ITIF)** حسم الجدل نهائياً، ففي أيار/مايو نشر روبرت أتكينسون **Robert Atkinson** وجون وو **John Wu** تقريراً بعنوان "الإنذار الكاذب: الاضطراب التكنولوجي وسوق العمل في الولايات المتحدة ما بين عامي 1850-2015". من خلال تحليل البيانات حول الاتجاهات المهنية لعموم التعداد الرسمي لسكان لولايات المتحدة على مدى 165 عاماً الماضية ، وخلص الثنائي إلى أن تلك التنبؤات المظلمة للعمالة المستقبلية تستند إلى منطقٍ خاطئٍ وتحليلاتٍ غير صحيحةٍ.

وركز الباحثان في تقريرهم على تحديد الزيادة والنقصان في المهن التي يمكن أن تُعزى إلى الابتكارات التكنولوجية. فعلى سبيل المثال، حُدّت الزيادة الكبيرة في عدد عمال إصلاح السيارات بعد إنتاج السيارة موديل تي T وانخفاض عدد العاملين في المنازل بعد اختراع الغسالة، هذان المثالان هما عينةٌ عن التغيير الناجم بسبب التكنولوجيا.

اعترف الباحثان في هذا التقرير بأن هذه الطريقة لتحديد ما إذا كانت التكنولوجيا قد أثرت على نموٍ أو تراجعٍ في عدد الوظائف هي دعوةٌ واضحةٌ لإصدار أحكامٍ تبقى قابلةٌ للأخطاء".

استناداً إلى هذه المنهجية فقد توصل أتكينسون و وو إلى ثلاثة استنتاجاتٍ أساسيةٍ:

أولاً: إن العدد الإجمالي للوظائف قد تغير بنسبةٍ قليلةٍ جداً على مدى العشرين سنةً الماضية.

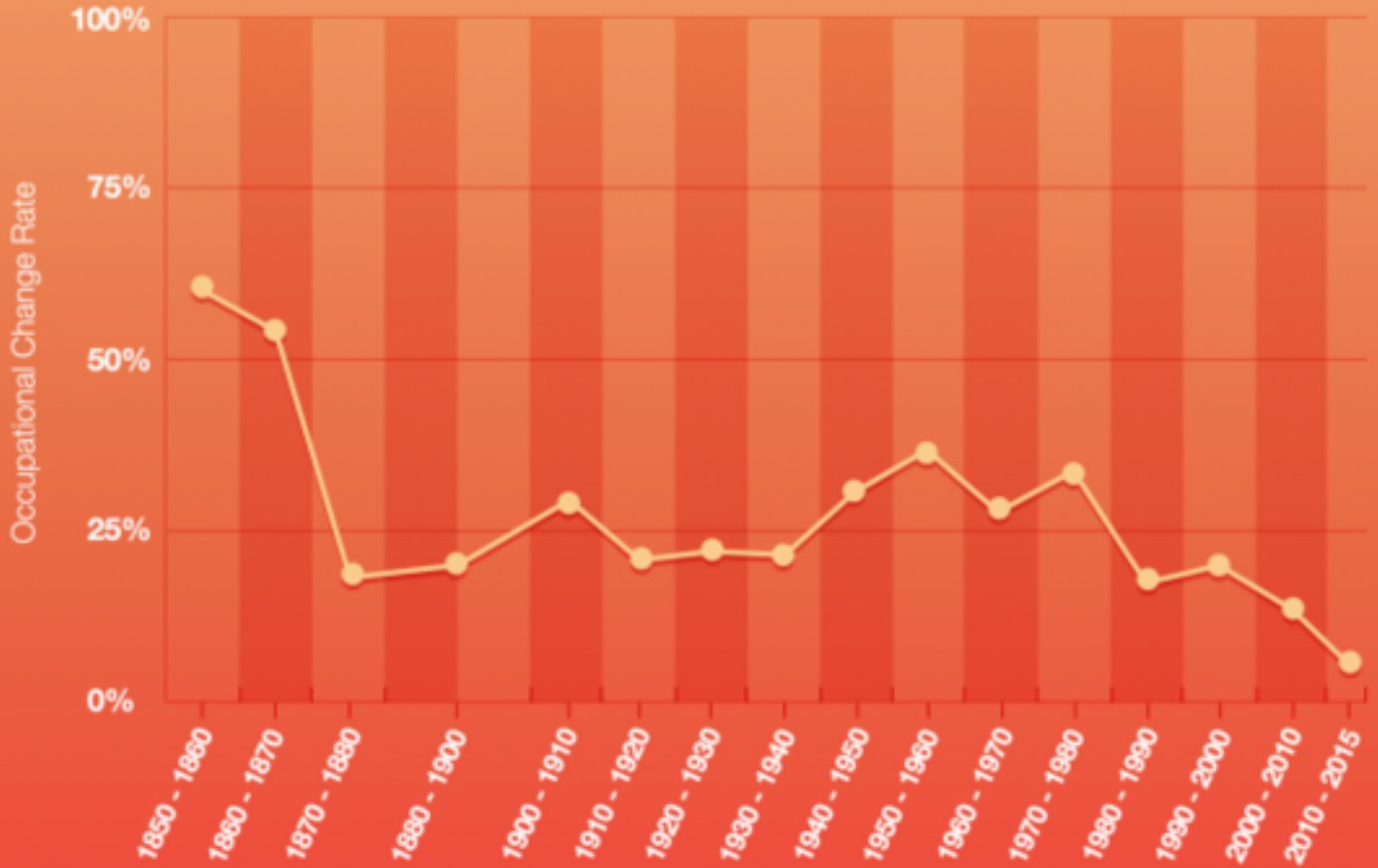
ثانياً: إن النمو في الصناعات الحالية عوّض عن الوظائف التي فُقدت بسبب التشغيل الآلي، فعلى سبيل المثال فإن المصانع استبدلت الآلات بالعمال علي الجانب الإنتاجي، ولكنها استثمرت الأموال التي وفرتها في وظائف جديدةٍ في المبيعات والتسويق.

ثالثاً: ما بين عامي 2010 و2015 فقدت الولايات المتحدة العدد الأقل من الوظائف لصالح التشغيل الآلي.

إن العديد من الخبراء قد أيدوا ما جاء في تقرير الباحثين. وقد أشاد التقني الاستراتيجي سيمون واردلي **Simon Wardley** بالتقرير واصفاً إياه بأنه "قراءةٌ رائعةٌ". كما مدح الصحفي في الاقتصاد وإدارة الأعمال روبرت ج. سامويلسون **Robert J. Samuelson** التقرير لتذكيره القراء بأنه قد تم الاستغناء عن جميع المهن في الماضي ولم يغرق المجتمع في البطالة.

Futurism

WE'RE LOSING FEWER JOBS TODAY THAN ANYTIME
IN THE PAST 150 YEARS



Source

Atkinson, R.D. et al (2017) "False Alarmism" ITIF

futurism.com/subscribe

نخسر اليوم بعض الوظائف أكثر من أي وقت خلال المئة وخمسين سنة الماضية عمود بياني يمثل درجة التغيرات المهنية المصدر:
أتينكسون - أر دي أت أل - 2017 أي تي أي أف

يوافق آخرون بأن التاريخ يُعتبر سبباً جيداً جداً لتكون مُرتاباً ومشككاً حول فكرة أنّ التكنولوجيا تؤدي إلى خسارة الوظائف على نطاق واسع.

يقول روبرت فريدل **Robert Friedel**، أستاذ تاريخ التكنولوجيا والعلوم في جامعة ميريلاند في مقابلة مع ميرري تاك **MeriTalk**، وهو موقعٌ مكرسٌ لخبراء تكنولوجيا المعلومات الحكومية: "الحقيقة هي أن هناك موجاتٍ من التغيير التاريخي في التكنولوجيا والكثير من الشد والجذب ولا شيءٌ حتمياً حولها"، ويضيف: "ليس لدينا أي سببٍ على الإطلاق للإشارة إلى إن هذا النمط سوف ينهار بشكلٍ دائمٍ".

موقف خاطئ

لقد لاحظ كلٌّ من أتكينسون و وو إن هناك عواقبَ حقيقيةً بسبب الاعتقاد بتلك التوقعات المشؤومة. في الواقع إن مثل هذه التحذيرات حول الاضطرابات التكنولوجية يمكن أن تكون في نهاية المطاف ضارةً كفكرة هيمنة الروبوت نفسه.

يؤكد الباحثان في تقريرهما على إنه من الممكن أن يصبح الناس حذرين من التكنولوجيا إذا سمعوا أن أشخاصاً محطّ ثقةٍ يصرحون بأن الروبوتات قد تستولي على وظائفهم، وبالتالي يؤدي ذلك إلى توقف التقدم التكنولوجي، وفي نهاية المطاف يُمكن أن تتقبل البشرية موضوع العزوف عن الابتكار.

هذا الموقف المعادي للتكنولوجيا هو أبعد ما يكون عن موقف الرجعيين أو معارضي الآلات الذين برزوا بين عامي 1811 و 1813 فقد قاموا بتحطيم الآلات في إنكلترا احتجاجاً على نظام التشغيل الآلي. وفي عام 1830 هاجم عمال الزراعة البريطانيون آلات طحن القمح التي حولتهم إلى أشخاصٍ لا قيمةً لهم.

من الصعب تجاهل مثل هذه الأصدقاء في أيامنا هذه، ففي عام 2014 قام سائقو سيارات الأجرة في باريس بتمزيق إطارات سائقي سيارات شركة أوبر في محاولةٍ منهم لإبعادهم عن المنافسة التي تدعم التكنولوجيا. وقد حظرت بعض الحكومات تطبيقات **ride-share apps** الخاصة بتأجير سيارات الأجرة خوفاً من ترك سائقي سيارات الأجرة في حالةٍ من عدم الاستقرار والهزيمة، بينما يضع آخرون بالفعل تشريعاتٍ لحظر السيارات ذاتية القيادة خوفاً من أن يؤدي ذلك إلى فقدان المزيد من السائقين لوظائفهم.

وفي معرضٍ لتقريرهما، يحث أتكينسون و وو صناع القرار على تشجيع الإبداع التكنولوجي والرد على أيّ منظماتٍ أو عمالٍ يسعون إلى إعاقة ذلك. يبدو أن معظم قادة الفكر يوافقون على هذه الناحية. لقد كتب مارك زوكربيرج **Mark Zuckerberg** مقالاً في مجلة **Wired** يقول فيه: "إذا قمنا بإبطاء عجلة التقدم من أجل الخضوع لمخاوف لا أساس لها فإننا نقف في طريق المكاسب الحقيقية". من جانبه قال بيل غي تس **Bill Gates** في تصريحٍ له للكوارتز **Quartz**: "يمكن أن يفوت المجتمع على نفسه الأثر الإيجابي للتكنولوجيا إذ أن الخوف ينسف الحماس ويمنع الابتكار".

على المنظمين وقادة الصناعة بعد ذلك أن يسيروا باتجاهٍ واضحٍ ودقيقٍ، ينبغي دعم التقدم التكنولوجي ومساعدة المجتمع على اعتماده و تبنيه. وفي نفس الوقت سيكون من حماقة عدم الاستعداد لإمكانية أن يحل التشغيل الآلي محل الملايين من العمال.

الاستعداد يبدأ من الأعلى

لقد دون أتكينسون و وو في تقريرهما إنه على قادة الحكومات أن يتأسوا هذه التحذيرات، وإذا أدى التشغيل الآلي إلى تعطيل القوى العاملة بشكلٍ عميقٍ سيتعين على المشرعين النظر في السياسات التي من شأنها أن تخفف من هذا الاضطراب بشكلٍ أفضل. وقد اقترح بيل غيتس فرض الضرائب على الروبوتات.

أما آلان باربر **Alan Barber**، مدير السياسة المحلية في مركز البحوث الاقتصادية والسياسية فيعتقد أنه بإمكان مبادرات تقاسم العمل

تقديم نوعٍ من المساعدة، في حين اقترح جيرليند ويسكيرشن **Gerlind Wisskirchen** نائب رئيس معهد التوظيف العالمي التابع لنقابة المحامين الدولية تخصيص حصصٍ بشريةٍ من شأنها أن تمنع خضوع بعض الوظائف للتشغيل الآلي مثل العاملين في مجال رياض الأطفال.

بإمكان الحكومات أيضاً أن تعزز البرامج التعليمية المصممة لتدريب العمال على الوظائف التي من المرجح أن تكون موجودةً في السنوات القادمة. وفي تقرير نُشر عام 2016 أشار رئيس مجلس المستشارين الاقتصاديين في إدارة أوباما إلى أن تعزيز المهارات التي يحتاجها العمال للحصول على وظائف هو أفضل وسيلةٍ لمنع البطالة الناجمة عن التكنولوجيا. وتحقيقاً لهذه الغاية يشير التقرير إلى التأكيد على دعم برامج التعليم الحرّس تي إي أم **STEM** في المدارس الابتدائية والثانوية حيث يوفر عامين من التعليم الجامعي والتثقيف المجاني للطلاب المجتهدين مع زيادةٍ كبيرةٍ في تمويل التدريب على العمل. وقد كتب ديفيد كيني نائب رئيس شركة آي بي إم **IBM** في واتسون في مقالةٍ نُشرت في مجلة **Wired** في وقتٍ سابقٍ من هذا العام بخصوص هذا الموضوع إن زيادة عدد البرامج التدريبية المتاحة للمواطنين الأمريكيين يمكن أن يغطي ما يقارب مليون وظيفةٍ بحلول عام 2020.

لقد حظي مفهوم الدخل الأساسي العالمي **Universal basic income UBI** الذي يمكن القول بأنه كان مفهوماً هامشياً في الولايات المتحدة لفترةٍ طويلةٍ من القرن المنصرم وحاز على قدرٍ كبيرٍ من الاهتمام في السنوات الأخيرة. وإذا استُبدلت نظم التشغيل الآلي بجزءٍ كبيرٍ من القوى العاملة في العالم فإن هؤلاء الناس لن يكونوا قادرين على إعالة أنفسهم أو إعالة أسرهم في ظل البنية الاقتصادية الحالية. وفقاً لما ذكره باحثون في معهد روزفلت فإن المؤيدين لمفهوم (يو بي آي) يعتقدون أنه لا يُوفر للمواطنين العاطلين عن العمل الجدد وسائل البقاء على قيد الحياة فقط بل يمكن أن يعود بالنفع على الاقتصاد ككلّ. وقد بدأت حكومتا كندا وفنلندا بالفعل بتطبيق برامج تجريبية لبرنامج يو بي آي، في حين تخطط شركة **tech incubator Y Combinator** للقيام باختبارٍ من مرحلتين في الولايات المتحدة لم تُسمياً بعد.

إن أحداث التاريخ لا يمكن أن تحكم على المستقبل بطبيعة الحال، ومع إن التكنولوجيا لم تعطل في السابق القوى العاملة فهذا لا يعني أنها لن تفعل ذلك في المستقبل، وعلى الرغم من أننا لا نستطيع توقُّع كيفية تأثير التكنولوجيا على القوى العاملة في المستقبل، إلا أنه يمكننا البدء في تبني السياسات والمواقف الصحيحة عند، أو في حال حدوث، التغييرات.

• التاريخ: 10-06-2018

• التصنيف: تكنولوجيا

#التطوير التكنولوجي #الروبوتات #أنظمة التشغيل



المصادر

• Futurism

المساهمون

• ترجمة

- سهى قاسم
- مُراجعة
- كزار زيني
- تحرير
- علي مرعي
- رأفت فياض
- تصميم
- أحمد أزميزم
- نشر
- كرم الحلبي