



ورشة عمل " العالم الرقمي وثقافة الطفل العربي " القاهرة: 28-29 ديسمبر / كانون الأول 2019

ورقة بعنوان: "القيم والمهارات.... في ثقافة الثورة الصناعية الرابعة"

أ.د. يسرى الجمل وزير التربية والتعليم الأسبق (مصر)

ملخص:

يتناول هذا البحث تقديم توصيف لأهم سمات الثورة الصناعية الرابعة والمتمثلة في الأجهزة المحمولة، وإنترنت الأشياء، والحوسبة السحابية، والطباعة ثلاثية الأبعاد، وتحليل البيانات الكبيرة، والمنظومات الفعلية-السييرانية، وكذلك استقرار لبعض وظائف المستقبل في مجالات البيانات الكبيرة، والروبوتات، والمركبات ذاتية القيادة، والطائرات المسيرة، والتعلم الذكي، والطباعة ثلاثية الأبعاد.

في محاولة للإجابة على السؤال الكبير الذى يتناول كيفية إعداد أطفالنا لوظائف لم تخلق بعد، وباستخدام تكنولوجيا لم يتم اختراعها، يقدم البحث ملخصا لمشروع منظمة التعاون والتنمية OECD 2030 مع التركيز على شرح مبدأ بوصلة التعلم. وبنقاش البحث تأثير التكنولوجيا الممكنة للإبداع فى التعليم وخاصة التكنولوجيا الغامرة المتمثلة فى الواقع الافتراضى والواقع المعزز مع اعتبار تأثير تكنولوجيا الجيل الخامس من الاتصالات وتكنولوجيا الهولوجرام.