

# THE IMPACT OF MODERN TECHNOLOGY ON TRAINING STUDENTS IN YEMENI SCHOOLS

## تأثير التكنولوجيا الحديثة على تدريب الطلاب في المدارس اليمنية



M. F. S. H. AL-Kamali  
مروان فرحان سيف الكمالي  
Ph.D., associate professor of the department "Industrial electronics" GSTU  
أستاذ مشارك في قسم الإلكترونيات الصناعية بجامعة سخوي - بيلاروسيا

**Abstract:** This review explores the impact of modern technology on training students in Yemeni schools, highlighting the benefits, challenges, and potential solutions for leveraging technology effectively.

**Keywords:** Technology, Yemeni schools, education, Yemen.

**الخلاصة:** تستكشف هذه المراجعة تأثير التكنولوجيا الحديثة على تدريب الطلاب في المدارس اليمنية، وتسليط الضوء على الفوائد والتحديات والحلول المحتملة للاستفادة من التكنولوجيا بشكل فعال.

**الكلمات المفتاحية:** التكنولوجيا، المدارس اليمنية، التعليم، اليمن.

### Introduction

Modern technology has revolutionized various sectors worldwide, including education. In Yemen, where access to quality education is a significant challenge, the integration of modern technology into schools has the potential to transform the learning experience and enhance student training [1-3].

The aim for this study explores the impact of modern technology on training students in Yemeni schools, highlighting the benefits, challenges, and potential solutions for leveraging technology effectively.

### Results and discussion

Modern technology provides students in Yemeni schools with access to a vast amount of information. With the internet, students can explore diverse topics, conduct research, and access educational resources that were previously unavailable. This access to information broadens their knowledge base and encourages independent learning.

Technology enables interactive and engaging learning experiences for Yemeni students. Digital learning platforms, educational apps, and multimedia resources can make lessons more interactive, stimulating critical thinking and problem-solving skills. Students can also collaborate on projects, participate in online discussions, and receive immediate feedback, fostering a more dynamic learning environment.

Yemen faces significant educational challenges, with limited resources, overcrowded classrooms, and a shortage of qualified teachers. Modern technology can help bridge these gaps by providing virtual classrooms, online tutoring, and remote learning opportunities. This allows students to access quality education, regardless of their location or limited resources within their communities.

The integration of modern technology in Yemeni schools can equip students with essential skills for the 21<sup>st</sup> century. Digital literacy, computer skills, and proficiency in using educational software and tools are increasingly valuable in today's technology-driven world. By incorporating technology into training, Yemeni students can develop skills that enhance their future employability.

While the potential benefits of technology in Yemeni schools are significant, challenges related to infrastructure and connectivity must be addressed. Many schools in Yemen lack reliable electricity, internet access, and the necessary hardware and software. Investment in infrastructure development, provision of reliable internet connectivity, and training for teachers and administrators are crucial steps to overcome these challenges.

To effectively integrate technology into student training, Yemeni teachers require proper training and ongoing support. Professional development programs can equip teachers with the necessary skills to leverage technology in the classroom effectively. Collaboration with international organizations, NGOs, and educational institutions can provide resources and support for teacher training initiatives.



Fig 1. Yemen's schools affected by war [1].

### Conclusion

The impact of modern technology on training students in Yemeni schools has the potential to be transformative. It offers access to information, interactive learning experiences, and the development of essential skills. However, addressing infrastructure and connectivity challenges, along with providing comprehensive teacher training and support, is crucial for the successful integration of technology in Yemeni schools. By embracing technology as a tool for education, Yemeni students can overcome barriers and gain access to quality training, empowering them for a brighter future.

### المقدمة

أحدثت التكنولوجيا الحديثة ثورة في قطاعات مختلفة في جميع أنحاء العالم، بما في ذلك التعليم. وفي اليمن، حيث يشكل الوصول إلى التعليم الجيد تحديًا كبيرًا، فإن دمج التكنولوجيا الحديثة في المدارس لديه القدرة على تحويل تجربة التعلم وتعزيز تدريب الطلاب [1-3].

ويهدف هذا البحث إلى استكشاف تأثير التكنولوجيا الحديثة على تدريب الطلاب في المدارس اليمنية، مع تسليط الضوء على الفوائد والتحديات والحلول المحتملة للاستفادة من التكنولوجيا بشكل فعال.

### النتائج والمناقشة

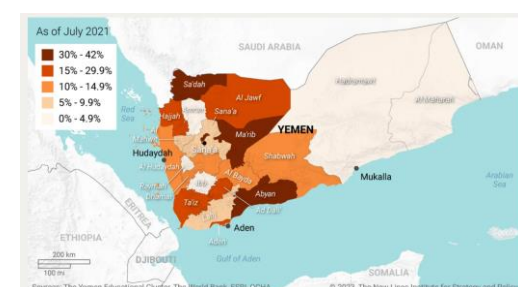
توفر التكنولوجيا الحديثة للطلاب في المدارس اليمنية إمكانية الوصول إلى قدر هائل من المعلومات. بفضل الإنترنت، يمكن للطلاب استكشاف مواضيع متنوعة وإجراء البحوث والوصول إلى الموارد التعليمية التي لم تكن متاحة من قبل. ويوسع هذا الوصول إلى المعلومات قاعدة المعرفة لديهم ويشجع التعلم المستقل. تمكن التكنولوجيا الطلاب اليمنيين من الحصول على تجارب تعليمية تفاعلية وجذابة. ويمكن لمنصات التعلم الرقمية والتطبيقات التعليمية وموارد الوسائط المتعددة أن تجعل الدروس أكثر تفاعلية، وتحفز التفكير النقدي ومهارات حل المشكلات. ويمكن للطلاب أيضًا التعاون في المشاريع والمشاركة في المناقشات عبر الإنترنت وتلقي ردود الفعل الفورية، مما يعزز بيئة تعليمية أكثر ديناميكية.

تواجه اليمن تحديات تعليمية كبيرة، مع موارد محدودة وفصول دراسية مكتظة ونقص في المعلمين المؤهلين. ويمكن للتكنولوجيا الحديثة أن تساعد في سد هذه الفجوات من خلال توفير الفصول الدراسية الافتراضية والدروس الخصوصية عبر الإنترنت وفرص التعلم عن بعد. وهذا يسمح للطلاب بالوصول إلى التعليم الجيد، بغض النظر عن موقعهم أو الموارد المحدودة داخل مجتمعاتهم.

إن دمج التكنولوجيا الحديثة في المدارس اليمنية يمكن أن يزود الطلاب بالمهارات الأساسية للقرن الحادي والعشرين. إن محو الأمية الرقمية ومهارات الكمبيوتر والكفاءة في استخدام البرامج والأدوات التعليمية أصبحت ذات قيمة متزايدة في عالم اليوم الذي تحركه التكنولوجيا. من خلال دمج التكنولوجيا في التدريب، يمكن للطلاب اليمنيين تطوير المهارات التي تعزز قابلية توظيفهم في المستقبل.

وفي حين أن الفوائد المحتملة للتكنولوجيا في المدارس اليمنية كبيرة، إلا أنه يجب معالجة التحديات المتعلقة بالبنية الأساسية والاتصال. تفتقر العديد من المدارس في اليمن إلى الكهرباء الموثوقة، والوصول إلى الإنترنت، والأجهزة والبرامج اللازمة. الاستثمار في تطوير البنية الأساسية، وتوفير اتصال إنترنت موثوق، وتدريب المعلمين والإداريين هي خطوات حاسمة للتغلب على هذه التحديات.

لدمج التكنولوجيا بشكل فعال في تدريب الطلاب، يحتاج المعلمون اليمنيون إلى التدريب المناسب والدعم المستمر. يمكن لبرامج التطوير المهني أن تزود المعلمين بالمهارات اللازمة للاستفادة من التكنولوجيا في الفصل الدراسي بشكل فعال. يمكن أن يوفر التعاون مع المنظمات الدولية والمنظمات غير الحكومية والمؤسسات التعليمية الموارد والدعم لمبادرات تدريب المعلمين.



الشكل 1. المدارس اليمنية المتضررة من الحرب [1].

### الخاتمة

إن تأثير التكنولوجيا الحديثة على تدريب الطلاب في المدارس اليمنية لديه القدرة على إحداث تحولات جذرية. فهي توفر الوصول إلى المعلومات وتجارب التعلم التفاعلية وتطوير المهارات الأساسية. ومع ذلك، فإن معالجة تحديات البنية الأساسية والاتصال، إلى جانب توفير التدريب والدعم الشامل للمعلمين، أمر بالغ الأهمية لنجاح دمج التكنولوجيا في المدارس اليمنية. ومن خلال تبني التكنولوجيا كأداة للتعليم، يمكن للطلاب اليمنيين التغلب على الحواجز والحصول على تدريب عالي الجودة، وتمكينهم من مستقبل أكثر إشراقًا.

### المراجع والمصادر

- <https://theirworld.org/news/yemen-internet-project-helps-students-learn-online/>
- Afshari, M., Bakar, K. A., Luan, W. S., Samah, B. A., & Fooki, F. S. (2009). Factors affecting teachers' use of information and communication technology. Online Submission, 2(1), 77-104.
- <https://newlinesinstitute.org/geo-economics/development/rebuilding-for-the-future-a-spatial-analysis-of-education-reconstruction-in-yemen/>