# مقدمة بحث عن التكنولوجيا

بسم الله والحمد لله الذي قدّر علينا الخير ، والحمد لله الذي كتبَ علينا العلم، وشدّ على أهميّة طلبه، إنّ التكنولوجيا هي الحكاية المُتجدّدة، هي المسار الأفضل الذي قدّم للكل فرد في العالم مجموعة من الخدمات، وسهّل طريقة الحُصول على الخدمات، فقد كانت التكنلوجيا حاضرة للمساعدة في مُختلف مناحي الحياة، وما زالت تفاصيلها من الأساسيّات في الحياة اليوميّة، فهي التي يتم الاعتماد عليها بشكل كبير في جميع مناحي الحياة العامة، وكلّ ذلك بسبب جُهود العلماء والباحثين الذين قاموا على تطوير الأفكار الأولى، والبدائيّة والارتقاء بها لتحسين جُودة الإنتاج، وعلى الرغم من أنّ التكنولوجيا بدأت بشكل خجول نوعًا ما، أي أنها ظهرت ولكن أخذت الكثير من الوقت للانتشار والتطور، إلا أنها سيطرت على الخدمات، ورفعت من جُودتها، وسهّلت الحُصول عليها.

# بحث عن التكنولوجيا

يقوم كثير من المعلمين والمعلمات في كثير من الأحيان بتكليف الطلاب بإعداد بحث عن التكنولوجيا، ويعود السبب في ذلك إلى أنّ التكنولوجيا قد غيرت كل جانب من جوانب الحياة، اليوم أصبح الأفراد قادرين على القيام بالعديد من الأشياء بمساعدتها، كما أنها حسنت الحياة بطرق مختلفة؛ من خلال التعليم والتواصل والعلاج الطبي وغير لذلك، وانطلاقًا من معرفة هذه الأهمية يتم طلب كتابة هذا البحث، ولكن لا بدَّ أن يقوم الطلب بإحاطة البحث بكل ما يتعلق بالموضوع، بدءًا من التعريف والأنواع والخصائص وانتهاءً بالإيجابيات والسلبيات، وسوف يتم في هذا المقال التفصيل في بحث عن التكنولوجيا وإدراج عناصر البحث كاملة بشكل مفصل:

### ما هي التكنولوجيا

تُعتبَر التكنولوجيا بأنها مجموعة من التقنيات والمهارات والعمليات المستخدمة في تحقيق الأهداف، والتي تخدم الإنسان والحياة البشرية، وتتضمن العديد من الحلول الإبداعية للعديد من المشكلات اليومية التي واجهها البشر عبر التاريخ، كما تُعدّ مهنة عملية يمكن القيام بها ولكن يجب على الأشخاص أن يكونوا ماهرين في العديد من المجالات منها الهندسة، والتواصل، والتصميم، والتطوير، والابتكار، والإدارة، والتصنيع، والنمذجة، والتفكير في النظم، ولا بدّ بالإشارة إلى أنه تُعد التكنولوجيا من الأدوات القوية التي يمكنها دعم الكثير من مجالات الحياة، ومن أبرزها التعليم ويكون من خلال الكتب المدرسية الرقمية التي سهلت الكثير على الطلاب، حيث إنه بواسطتها أصبح يتم البحث عن معلومات جديدة بسهولة، إلى جانب ذلك، حسنت التّكنولوجيا من الأنظمة الطبية المختلفة، فقد قامت بإنقاذ الكثير من النَّاس من خلال تقديم أفضل علاج بالاعتماد على الأجهزة التقنية الحديثة[مرجع 1].

### أنواع التكنولوجيا

إنّ التكنولوجيا لا تعتبر مجموعة من الأدوات ذات العلاقة بالحاسوب والهاتف وحسب، بل هي مجموعة من الأدوات التي أحدثت تغييرًا في مختلف مجالات ومناحي الحياة المختلفة ومنها الطب، والصِّناعة، والأعمال، والتّعليم، والترفيه وغيرها، فهي تتضمن أنواع تتلائم مع ظروف الحياة، وفي ما يأتي نقدم لكم الأنواع الشائعة في التكنولوجيا ودورها العظيم في كل مجال وتأثير على حياة الإنسان[مرجع 2]:

- **التكنولوجيا الحيوية :**وهي تتمثل باستخدام أنظمة تقنية حديثة وكائنات حية لإنشاء شيء ما أو العمل على تطويره، وتستعمل في الزراعة، علم الغذاء، والطب ومن أبسط الأمثلة عليه استخدام الخميرة في إنتاج الخبز.

- **التكنولوجيا الطبية :**وهي تعبر عن الأدوات والتقنيات والأجهزة التي يتم من خلالها تشخيص حالة الكائنات الحية ومعالجتها، كما تشتمل هذه التكنلوجيا على تطوير الأجهزة التي تحتوي على منفعة لصحة الكائن الحي وخاصةً الإنسان، ومن الأمثلة عليها التصوير بالرنين المغناطيسي للكشف عن الأمراض.
- **التكنولوجيا النووية :**وهي مجموعة من التقنيات المهمة التي تساهم في تطوير إنتاج الكهرباء باستخدام الطاقة النووية، وهي تعتبر صحية للبيئة ومستدامة، ولا بدّ بالإشارة إلى أنّ هذا النوع من التنكنولوجيا له علاقة في مجال تحسين إنتاج الغذاء والزراعة المستدامة، والتكاثر بالطفرات النباتية.
- **تكنولوجيا المعلومات :**وهي عبارة عن الأدوات والتقنيات التي تُستخدم في جمع البيانات والمعلومات التي يتم استخدامها في تنفيذ أنشطة مختلفة بأقصى درجة من الكفاءة والفاعلية، ومن ثمّ حمايتها عبر إنشاء قواعد بيانات لها والتحكم فيها، ومن أمثلتها الهواتف، أجهزة الكمبيوتر، أجهزة الشبكات، وغيرها.
- **تكنولوجيا الاتصالات :**وهو يشير إلى الاتصال الذي يحدث بين الأجهزة والتقنيات والأدوات التي تحتفظ بالمعلومات، فهي تسمح بتبادل المعلومات من خلال معالجتها بشكل رقمي، ومن أمثلتها شبكة الإنترنت، والشبكات اللاسلكية، والبرمجيات، ومؤتمرات الفيديو، ومواقع التواصل الاجتماعي والتطبيقات، ومن الجدير بالذّكر أنها تستخدم في العديد من المجالات؛ مثل الزراعة الإلكترونية وتطوير تكنولوجيا المعلومات والاتصال في المجال الزراعي.
- **تكنولوجيا التعليم :**وهي تتمثل بالتقنيات والأدوات التي يتم استخدامها من أجل تعزيز عملية التعلم وتوصيل المعلومات للطلبة في المدارس والجامعات، حيث تعدّ من طرق تطوير العملية التعليمية وتحسين أدوات التعليم، ومن أمثلتها؛ العملية التعليمية عن بعد باستخدام أجهزة الكمبيوتر والإنترنت، كما تُستخدم هذه التكنولوجيا تقنيات ومنصات تعليمية مثل زووم وغيرها لشرح المادة التعليمية أو التواصل مع الطلبة.

## إيجابيات التكنولوجيا

تعتبر التكنولوجيا بأنها سيف ذو حدين، فإذا تم استخدامها بطريقة صحيحة ستعود على الفرد بمجموعة من الفوائد، التي لا يمكن عدها وإحصاؤها، أمَّا إذا تم استخدامها بطريقة خاطئة سوف يظهر أثرها السيئ، ومن خلال الأسطر القادمة سوف يتم بيان أهم إيجابيات وفوائد التكنولوجيا[مرجع 3]:

- تسهيل التواصل بين الأشخاص بشكل أسرع.
- جعلت العالم قرية صغيرة، حيث ساهمت في تقريب الدول والشعوب وسهّلت طرق التواصل فيما بينها.
- إمكانية الحصول على أي نوع من المعرفة بكل سهولة، فلم تعد الكتب هي المرجع الوحيد للإنسان بالنسبة للمعرفة.
- ارتبطت بكثير من أعمال الأفراد وتحركاتهم وتوجهاتهم وتعاملاتهم، وحتى في متابعتهم للأخبار والأحداث التي تجري حول العالم.
- توفير الوقت والجهد في كثير من الأعمال، كإجراء العمليّات الحسابيّة المعقدة، أو تحقيق إنجازات طبيّة، وكيميائيّة، وفلكيّة بسبب أجهزة الكمبيوتر.
- قدمت التكنولوجيا العديد من الأجهزة المهمة لتلبية حاجات الإنسان ومنها السيارات، والغسالات، والخدمات المصرفيّة، والعديد من الأجهزة الأخرى.
- زيادة فرص العمل، فقد إدى استخدام أجهزة الحاسوب إلى توظيف عدد كبير من الأشخاص عن بعد، بحيث يتم العمل من المنزل في الأوقات التي يفضلها الشخص.
- زيادة الترفيه، فقد أصبح الفرد يستطيع مشاهدة أي فيلم وهو بمنزله، كما أنه يستطيع مشاركة الأصدقاء بالألعاب المختلفة عن بعد، بالإضافة إلى إمكانية الاستماع إلى الموسيقى في أي وقت، وغيرها.

## سلبيات التكنولوجيا

على الرغم من أن التكنولوجيا لها العديد من الإيجابيات التي تعود على حياة الفرد والمجتمع ككل، إلا أن لها أيضًا سلبيات كثيرة، ومن أبرزها ما يأتي[مرجع 3]:

- آلام العضلات بسبب استخدام الأجهزة التكنولوجية بشكل مفرط.
- الشعور بالعجز، وعدم القدرة على إنجاز المهام اليومية والاتكالية في كافة الأمور.

- لدخول إلى المواقع الرديئة، والتي بدورها تسبّب الكثير من المشكلات لمن يستخدمها.
- الإصابة بالسمنة، ويعود السبب في ذلك إلى الجلوس لفترات طويلة عند استخدام أجهزة الكمبيوتر والموبايل.
- الاستخدام السيئ للتكنولوجيا، والذي يترتب عليه حدوث الكثير من الأضرار الإقتصادية والبيئية والصحية والنفسية.
- هدر الوقت على أشياء غير مهمة، حيث إنّ بعض الأفراد يواظبون على الأنشطة المتنوعة على الإنترنت، ومن أهمها اللعب، والتصفح وغيرها.
- إجهاد العين، عند التركيز على استخدام أجهزة الحاسوب أو الموبايل أثنار التصفح أو اللعب، مما يترتب على ذلك إجهاد العيون وتقليل معدل الرمش، وبالتالي جفاف العين وإجهادها.
- التلوث، وذلك بسبب الاستخدام المفرط للتطبيقات والاختراعات التكنولوجية، ومن أشهرها النفايات الصناعية التي يتم رميها في المسطحات المائية والتي تؤدي إلى تلوث المياه، أو الدخان المنبعث من المصانع والمركبات والذي يلوث الهواء بشكل كبير.

## خاتمة بحث عن التكنولوجيا

وفي الختام، لا ننسى أنّ التكنولوجيا نعمة مقنعة، فمن خلالها يستطيع الإنسان العيش براحة، فقد أسهمت بكثير من الخدمات، حتى أنها أصبحت صديقة لحياة الإنسان ورفيقة جميع التفاصيل في حياته اليومية، فقد تم الاعتماد على التكنولوجيا الحديثة في التّعليم والطّب، وفي الصّناعة والتجارة، وفي جميع مفاصل المجتمع التي لا يمكن التخلّي عنها يومًا، حيث إنها سهلت طرق النقل والتواصل بين الناس مما جعل العالم يبدو كأنه قرية صغيرة، ومن الجدير بالذّكر أنه على الرغم من ميزاتها العديدة إلا أنها يمكن أن تسبب الإدمان أيضًا، وتؤثر على حياة الإنسان بطريقة سيئة، فمن الأفضل استخدامها بطريقة صحيحة حتى يحصل الفرد على أكبر عدد من المنافع القيمة.