

دور تكنولوجيا المعلومات في تنمية وتطوير الموارد البشرية بالمؤسسة الاقتصادية

The role of information technology in developing and improving human resource in economic organization

| | | |
|---|---|--|
| حocco فطوم جامعة بسكرة Houhou.fattoum@yahoo.com | عيساوي سهام المراكز الجامعي ميلة sihem_aissaoui@hotmail.com | محمد لمين علون جامعة بسكرة medlamine.alloune@yahoo.com |
|---|---|--|

ملخص:

تتميز الموارد البشرية باحتلالها المرتبة الأساسية في الإهتمام على مستوى العالم المعاصر، كونها أهم عنصر من عناصر التنمية، وتحتاج دول العالم على حد سواء من خلال القسم العالمي لجتمع المعلومات من أجل تركيز الجهود على إعداد برامج شاملة وطموحة للتنمية الموارد البشرية القائمة على أسس علمية مدققة، ومع ظهور وتطور تكنولوجيا المعلومات وإعتبارها من الوسائل الفعالة في تكوين رأس المال البشري، وأن لها دلالات واضحة على الأداء والنمو، أصبح من الضروري ليس مجرد إكتساب هذه التكنولوجيا كوسيلة لبناء قدرة الإنسان فحسب، إنما التعاطي معها بإعتبارها ذات قيمة أيضاً، وبخاتج تطوير وتحسين أداء الموارد البشرية إلى زيادة المهارات والطاقات والمعلومات لدى أفراد المؤسسة لتحقيق الإستخدام الكفاء لرأس المال البشري المتاح، وخلق رأس مال بشري جديد للمشاركة في تنمية وتطوير المؤسسة، وتحتاج الموارد البشرية إلى بيئة يستطيع الأفراد من خلالها أن يقوموا بتنمية قدراتهم الكامنة، وأن يحيوا حياة متعددة ومبدعة تتوافق مع حاجاتهم ومصالحهم.

M1: jel رموز

الكلمات المفتاحية: تكنولوجيا المعلومات، الموارد البشرية، التكوين، التعلم

Abstract:

Human Resource occupies an important and essential place over the level of modern world, as it is considered the most important element of development component, where it combines the world countries through the World Summits of the Information Society in order to focus efforts on the development of comprehensive and ambitious programs of human development based on scientific basis, with the emergence and development of information technology and considering it one of the effective means in human capital formation, and it has a clear indications on the performance and growth, where it became necessary to not just acquire this technology as a means of building human capacity, but dealing with it as a valuable, developing and improving human resource performance needs to increase skills, energies and information of the organization members to achieve efficient use of the available human capital and create a new human capital to contribute in the development of the organization, thus the human resource in a need to environment through which individuals can develop their potential abilities, and to live a productive and creative life consistent with their needs and interests.

(JEL) Classification : M1

Keywords: Information Technology, Human Resource, Formation, Learning.

تمہید:

تسعى مختلف إدارات المؤسسات إلى تحقيق التفوق والتميز في الأسواق والأرباح والعنصر الحاسم في هذه الأمور هو العنصر البشري المدرب ذو الكفاءة والمقدرة والرغبة العالية لتحقيق التفوق، والموارد البشرية التي توفر عليها المؤسسة تعتبر أهم أصل من أصول المؤسسة، حيث تلعب دوراً مهماً في إنجاجها، وتحقيق الكفاءة والفعالية في استغلال هذه الموارد واستغلالاً أملاً، كما تلجم المؤسسة حسب ظروفها إلى الإستفادة المثلث من التكنولوجيات السائدة في مجال الموارد البشرية، من أجل إبتكار وتطوير أفضل السبل والآليات لاستثمار طاقاتها، وتوظيف قدراتها الذهنية والإبداعية في خلق وتنمية المزايا التنافسية للمؤسسة في شكل سلع وخدمات وتكنولوجيا جديدة، هذه التكنولوجيا التي يطلق عليها اسم تكنولوجيا المعلومات قامت بتعزيز الكثير من المفاهيم التنظيمية والتسيوية، فأوجدت ما أصبح يطلق عليه بالمؤسسات الإفتراضية، والمكاتب الإفتراضية، وفرق العمل الإفتراضية، والمخزون الإفتراضي، وبذلك دخلت العديد من المؤسسات في تحدياتٍ جديدةٍ مماثلةٍ في التجارة الإلكترونية، والأعمال الإلكترونية، والإدارة الإلكترونية، ...الخ، الأمر الذي يتطلب وجود نظم معلوماتٍ فعالةٍ تلبِي الاحتياجات المعلوماتية للمؤسسات، خاصةً مع التحولات المستمرة في البيئات المحيطة بها وحاجة المديرين إلى إتخاذ قراراتٍ سريعة وحاسمة، وما سبق فإلاشكالية المراد دراستها يمكن صياغتها على النحو التالي:

"كيف تساهم تكنولوجيا المعلومات في تنمية وتطوير الموارد البشرية بالمؤسسة الاقتصادية؟"

وللإجابة على هذه الاشكالية تضمنت هذه الدراسة ثلاثة نقاط أساسية تتمثل في:

أولاً: الإطار النظري لـ تكنولوجيا المعلومات.

ثانياً: الإطار النظري لتنمية الموارد البشرية.

ثالثاً: مساهمة تكون لها جماعات المعلمات في تنمية وتطوير الموارد البشرية.

أولاً: الإطار النظري لـ تكنولوجيا المعلومات:

١. تعريف تكنولوجيا المعلومات: يمكن تعريف التكنولوجيا بـ «أداة» أو «أداة».

"تطبيقات تقنية معينة في تصميم وإنتاج منتج معين."

وُتُّعرف التكنولوجيا كذلك: "مجموعة المعارف والخبرة المترادفة والماتحة، والأدوات والوسائل المادية، التنظيمية والإدارية، التي يستخدمها الإنسان في أداء عمل ما، أو وظيفة ما في مجال حياته اليومية لإشباع الحاجات المادية والمعنوية سواء على مستوى الفرد أو المجتمع."²

أما المعلومات (Information): تُعرف بأنها: "مجموعة الحقائق والبيانات المشتقة من الدراسة والتجربة الشخصية والعلمية بحيث تجعل الشخص أكثر معرفة، ويتم معالجتها، تقييمها، وتنميتها على أساس الإبداع والمعرفة."³

⁴ أما تكنولوجيا المعلومات تتعلق بالتقنيات التي تسمح بإنتاج المعلومة (إنتاج المعلومة يقصد به: جمعها، معالجتها، تخزينها وتوزيعها).

كما يمكن تعريفها بأنها: "الأدوات والتقنيات التي تستخدمها نظم المعلومات لتنفيذ الأنشطة الحاسوبية على اختلاف أنواعها وتطبيقاتها، وتشمل كل المكونات المادية للحاسوب، وبرامج الحاسوب وتتضمن الوسائط المادية والبرامج التي توفر عملية تخزين البيانات داخل الحاسوب وخارجه."⁵

وبالتالي يمكن القول أن تكنولوجيا المعلومات مورد من الموارد الأساسية لنظام المعلومات، فهي تعتبر حزمة من الأدوات التي تساعد في معالجة وتجهيز الأفراد والمعلومات، ومع ذلك فإن تكنولوجيا المعلومات ليست غاية في حد ذاتها وإنما هي وسائل تستخدمها نظم المعلومات ضمن إطار توليفة متكاملة ومتراقبة لدعم الإدارة والأعمال.

2. أهمية تكامل المعلمات: تكمن أهميتها من خلال تقديم الدعم الكبير للمؤسسات لتحقيق الاستراتيجيات التالية:⁶

١.١. إستراتيجية التكلفة الأدنى: تقليل التكاليف في الإنتاج، التجهيز، خدمة الزبائن، التسويق لمنتجاتها.... وغيرها، وبهذا ترفع أرباحها.

2.1. إستراتيجية التمييز: تطوير تكنولوجيا المعلومات الخاصة بالمؤسسة يُمكّنها من تمييز منتجاتها وخدماتها عن غيرها من المنافسين وهذا ما يساهم في تحسين قدرها التنافسية.

٤.٣. إستراتيجية التجديد: تتجلى أهمية تكنولوجيا المعلومات من خلال قدرها على:

١- خلق المواحر أمام دخول الصناعة. د- رفع الكفاءة الإنتاجية وخلق ميزة تنافسية.

ب- تغيير موازين القوى في علاقة المؤسسة بغيرها.

كما تظهر أهمية تكنولوجيا المعلومات في استخداماتها وتطبيقاتها التي حققت ما يل

⁷ كما تظهر أهمية تكنولوجيا المعلومات في استخدامها وتطبيقاتها التي حققت ما يلي:

- تطوير التعليم: وهذا من خلال استخدام الإنترنت في خلق اليد الماهرة المتعلمة والمعلمة عن بعد وظهور التعلم الإفتراضي.

- تطوير التجارة: وهذا يعتمد أساليب التجارة الإلكترونية من خلال ما يُسمى ربط الشركاء التجاريين، أو التبادل الإلكتروني للبيانات والوثائق بأقل تكلفة وبكفاءة أكبر، مما أعطى دفعه كبيرة للتسويق (ظهور التسويق الإلكتروني).

- تحسين الخدمات الطبية والصحة: وهذا من خلال الإنترن特 وربط المؤسسات الطبية لتبادل المشورة والنصائح وكذلك بث العمليات الجراحية المقعدة التي تجري في مختلف مناطق العالم لتحصيل الخبرة الطبية وتسهيل الكشف عن الأمراض وطرق معالجتها من كافة الجهات المهمة والمعنية بذلك، ومن خلال استخدام تكنولوجيا المعلومات أصبح من الممكن تغذية الحاسوب الآلي بالمعلومات الضرورية عن خطوات إجراء العمليات الجراحية الدقيقة والمقعدة والتي تحتاج إلى وقت وجهد كبيرين.

3. إدارة تكنولوجيا المعلومات: لإدارة تكنولوجيا المعلومات بطريقة صحيحة يجب إدراك أهمية التعامل بكفاءة مع المتطلبات الآتية:⁸

1.3. إعداد وقيمة الموظفين لإدارة تكنولوجيا المعلومات: فمن أهم أسباب فشل المشاريع المتعلقة بتكنولوجيا المعلومات هو عدم الاهتمام بالأفراد القائمين عليها، لذا فإن النجاح في الأمر يتطلب إهتمام الإدارة والمدير بما يلي:

1.1.3. مشاركة الموظفين في إدخال وإستخدام التكنولوجيا: إذ ينصح القائد الإداري بإشراك الموظفين وإعطائهم فرصة لإدخال وإقتراح وسائل لتحسين أداء تكنولوجيا المعلومات، ويُوضح لهم الأهمية الشخصية التي تعود عليهم من خلال إستخدام هذه التكنولوجيا.

2.1.3. توضيح أسباب إستخدام تكنولوجيا المعلومات: على القائد الإداري أن يخلق ثقافة في المؤسسة تعمل على تشجيع الموظفين لزيادة مهاراتهم المتعلقة بتكنولوجيا المعلومات، من خلال تدريب وتأهيل الموظفين وإيجاد الرغبة لديهم لتعلم كيفية إستخدامها.

2.3. مساعدة الموظفين على التعلم: يهتم القائد الإداري بتطوير وتدريب الموظفين وإقاعهم بضرورة ذلك وتوفير البيئة والإمكانات، وهذا يمرأة التالية:

- الاستماع إلى الموظفين وتحديد احتياجاتهم التدريبية، متابعتهم، إرشادهم وتدريبهم.

- تقييم الفرد من خلال براعته وتميزه في إستخدام التكنولوجيا.

- تصميم برامج التدريب وفقاً للإحتياجات ومن قبل الجهات المتخصصة.

3.3. تحديد خطوات العمل ومراجعة ذلك: إن تحديد خطوات عمل أي إدارة مؤسسة تتأثر بمرور الزمن بما يتناسب مع التغيرات التي تتحمها الظروف، لذا لا بد من مراجعة هذه الخطوات وجعلها فعالة بقدر الإمكان قبل الانتقال إلى حلول تكنولوجيا المعلومات لدعمها، ويمكن أن يتم هذا الأمر من خلال الخطوات العملية التالية:

1.3.3. تخليل الأوضاع: في هذه المرحلة ينبغي النظر إلى المؤسسة نظرة جديدة وبتفكير جديد في كل خطوة من خطوات تحسينها وتطويرها لاستيعاب متغيرات العصر.

3.3.2 إعادة تعريف الخطوات التي تتم بها الأعمال: هنا يتم وضع وصف شامل لخطوات الأعمال المالية والحديثة لتناسب مع المتطلبات العصرية من خلال إستراتيجية لإستخدام تكنولوجيا المعلومات المصممة.

3.3.3 وضع حلول عملية: وهذا بعد تحديد الإستراتيجية من خلال ترك الحرية للمستشارين وموindi تكنولوجيا المعلومات لاستخدامها عملياً وبطرق تتوافق مع متطلبات العصر.

4.3. تحديد الموارد المستقبلية: بما أن من مهام المدير هو التخطيط للأعمال المستقبلية فإن هذا يحتم عليه تحديد الموارد اللازمة، ولتحقيق ذلك يجب توفر ما يلي:

٤.٣ النظرة المستقبلية: أصبحت تكنولوجيا المعلومات تتغير بسرعة كبيرة ما جعل من الصعب التخطيط للمستقبل، هذا ما يفرض على القائد الإداري أن يكون له بعد نظر والقدرة على التخييل، وحساب الطريقة التي ستؤدي بها الأعمال في السنوات القادمة، وأن يعد موظفيه الذين يتوقع منهم تطبيق نظم تكنولوجيا المعلومات.

٤.٣ تحديد الاحتياجات: ويتم ذلك من خلال إستبيانات مدققة لرأي طالبي الخدمات، وكذلك الموردين لنظم المعلومات، وهنا يجب تحديد الطرق التي تستطيع تكنولوجيا المعلومات من خلالها تحسين الأداء والخدمات وكذلك إدخال الأفكار الجديدة التي تساعده في التطوير والتحسين.

3.4.3. التوجه نحو العمل الإلكتروني: من الملاحظ أن هناك تغييرًا في الوقت الحاضر في شكل ونط الأعمال بسبب تطور العمل الإلكتروني وخاصة من خلال الإنترنت، حيث أصبحت الكثير من المؤسسات تكيف نفسها مع العمل الإلكتروني وتنظم أعمالها لتوفير خدمات سليمة وواضحة في أي وقت وعلى مدار الساعة، والحصول على معلومات مهمة عن أي خدمة تطلبها، خاصة أنه أصبح هناك موقع في الأنترنت يقدم المعلومات والإستشارات لمن يطلبها في كل الحالات.

5.3. العلاقة الإيجابية مع موظفي تكنولوجيا المعلومات: من الأمور المهمة في المؤسسة بناء علاقة إيجابية وثيقة مع الموظفين المسؤولين عن تسيير تكنولوجيا المعلومات، وكذلك مع بقية الأفراد في المؤسسة لأن هذا يؤدي إلى نجاح تطبيق هذه التكنولوجيا، ونجد أن جل إهتمام هؤلاء الموظفين هو إفاده المؤسسة بمعارفهم حول التكنولوجيا المستخدمة، ولذلك يجب تقويم عملهم، وهذا من خلال التالي:

١.٥.٣. تقويم خدمات تكنولوجيا المعلومات: لتكنولوجيا المعلومات دوراً مهماً في حل مشاكل العمل وتوفير أحسن الخدمات للمديرين والعاملين، كما يجب أن يدرك الجميع بأنها توفر نظم ذات جودة عالية من تدريب وخدمات ودعم للمستخدمين، من خلال عملية التواصل المستمرة والفعالة، هنا يأتي دور القائد الإداري في تقويم خدمات موظفي تكنولوجيا المعلومات وأثرها على الخدمة وعلى جودة العمل ثم مقارنة تكاليف ذلك مع عروض وخدمات الشركات أو الموردين الذين يقدمون مثل هذه الخدمات.

2.5.3 تحديد متطلبات تكنولوجيا المعلومات: هذا الأمر يتطلب تعاون كل من موظفي تكنولوجيا المعلومات والقائد الإداري الذي يجب أن يكون له معرفة واسعة عن هذه التكنولوجيا وعن الإستراتيجية العامة للمؤسسة وطبيعة عملها، هذا ليكون له القدرة على إسداء النصائح المناسبة للإدارة حول التكنولوجيا وأثر استخدامها على أداء العاملين والمؤسسة، وبالتالي يتحقق التكامل بين وظيفة تكنولوجيا المعلومات وعمليات المؤسسة.

ثانياً: الإطار النظري لتنمية الموارد البشرية

١. مفهوم تنمية الموارد البشرية:

١.1. الموارد البشرية والقوى العاملة: يقصد بالموارد البشرية في بلد ما مجموع السكان القادرين على العمل المنتج، ويقصد بالعمل المنتج كل مجهد جسدي أو ذهني يؤدي أو يساهم في خلق سلعة أو تأدية خدمة معينة، وبالتالي فإن الموارد البشرية تتتألف من مجموع السكان مطروحاً منه غير القادرين على العمل المنتجين وعليه فالموارد البشرية حسب هذا المفهوم يتتألف من قسمين:⁹

١.١.١. القسم الأول: يتكون من جميع القادرين على العمل المنتج، لكنهم لا يعملون ولا يرغبون في العمل ولا يبحثون عنه، ويطلق عليهم "الأفراد خارج القوى العاملة".

٤.١.٢. القوى العاملة: يُقصد بها الفتنة القادرة على العمل والرغبة فيه، وغالباً ما تحدد السن الأدنى والأقصى للعمل لأغراض إحصائية "(فمثلاً، تشمل القوى العاملة في بلد ما جميع الأفراد الذين تتراوح أعمارهم بين ١٦ و ٦٠ سنة)"^{١٠}، وبالتالي فالقوى العاملة تعبر عن جميع الأفراد المتواجدون في سوق العمل، سواءً أكانوا يعملون فعلاً أم يبحثون عن عمل.

٤.١.٢. تعريف تسيير (ادارة) الموارد البشرية: تعرف " بأنها ذلك الجانب من التسيير الذي يهتم بالناس كأفراد أو جموعات، وعلاقتهم داخل التنظيم، وكذلك الطرق التي يستطيع بها الأفراد المساهمة في كفاءة التنظيم، وهي تشمل الوظائف التالية: تحليل التنظيم، تحضير القوى العاملة، التكوين والتنمية الإدارية، العلاقات الصناعية، مكافأة وتعويض العاملين، وتقديم الخدمات الاجتماعية والصحية، ثم أخيراً المعلومات والسجلات الخاصة بالعاملين".¹¹

وعليه فإن تسيير الموارد البشرية هي عبارة عن مجموعة البرامج والأنشطة المصممة لتعظيم كل من أهداف الموارد البشرية والمؤسسة على حد سواء، للوصول إلى تحقيق مستويات عالية من الأداء.

3.1 تعريف تنمية الموارد البشرية: يقصد بها "تلك العمليات المتكاملة المخاططة موضوعياً والقائمة على معلومات صحيحة والمادفة إلى إيجاد قوة عمل متناسبة مع متطلبات العمل في مؤسسات المحددة والمتفهمة لظروف وقواعد وأساليب الأداء المطلوبة وإمكاناته".¹²

يُقصد بها كذلك "زيادة عملية المعرفة والمهارات والقدرات للقوى العاملة القادرة على العمل في جميع الحالات، والتي يتم إنتقاءها وإختيارها في ضوء ما أجري من إختيارات المختلفة بغية رفع مستوى كفاءتهم الإنتاجية لأقصى حد ممكن".¹³

وفي ظل التحديات والمتطلبات الحالية زادت حاجة المؤسسات إلى تنمية الموارد البشرية وأصبحت الشغل الشاغل لإدارتها، ولعل أهم وأبرز الأسباب التي ساهمت في زيادة الاهتمام كالتالي:¹⁴

- زيادة تعدد الوظائف من حيث مكوناتها ومهاراتها، وظهور وظائف ذات نواعيات خاصة ومعقدة أو الوظائف المفتوحة.
 - تحسين مهارات وقدرات و المعارف الموارد البشرية لحفظ على مستويات الأداء المخططة، وتوجيه الموارد البشرية الجديدة وتعريفهم بوظائفهم.
 - توفير الدافع الذاتي للموارد البشرية لزيادة كفاءتهم وتحسين إنتاجيتهم كماً ونوعاً.
 - تكثيف الفرص للموارد البشرية للارتقاء إلى وظائف ذات مسؤوليات أكبر.
 - تكثيف الموارد البشرية لمواجهة التغيرات المحيطة بالمؤسسة في مجالات متعددة، وجعلها خط الدفاع الأول في حماية وإستقرار المؤسسة.
 - تكثيف الموارد البشرية لمواجهة التحديات التي يفرضها الخيط الخارجي على المؤسسة في عدة مجالات، كعملة اليد العاملة وإنبعاث المساحات التنافسية بين السلع والخدمات المنتجة.

2. خصائص تنمية الموارد البشرية: من أهم الخصائص التي تتمتع بها تنمية الموارد البشرية، نوجزها في الآتي:¹⁵

1.2. تنمية الموارد البشرية عملية إستراتيجية: تكون إستراتيجية تنمية الموارد البشرية من مجموعة مخططة من برامج التدريب والتنمية المستمرة، تهدف لتطوير وتحسين أداء موظفي المؤسسة وتعليمهم كل جديد بشكل مستمر، بهدف مساعدتهم على تحقيق مكاسب وظيفية ومستقبل وظيفي حيد، وتشكيل بنية تحتية من المهارات البشرية التي تحتاجها 2.2. **تنمية الموارد البشرية عملية تعلم مستمرة:** تعتبر تنمية الموارد البشرية إستراتيجية وعملية منتظمة ومستمرة تعتمد على التعلم، حيث تهدف بذلك إلى بناء معارف، مهارات، سلوكيات واتجاهات لدى الموارد البشرية، بغض تطوير وتحسين أدائها الحالي والمستقبلية والتكيف مع التغيرات البيئية.

3. أساليب تنمية الموارد البشرية: يعتبر التكوين والتعلم دعامتين أساسيتين لتنمية الموارد البشرية، سعياً منها لتحسين الأداء الإنساني في العمل بكل جوانبه، وذلك قصد تحقيق أهداف الفرد والمؤسسة ولما لا المجتمع أيضاً بكفاءة عالية.

١.٣ تكوين الموارد البشرية:

1.1.3. مفهومه: هو إجراء منظم يتزود من خلاله الأفراد بالمعرفة والمهارات المتعلقة بأداء مهمة أو مهام محددة، حيث أن التكوين يمكن النظر إليه باعتباره أداة لإحداث التغيير في المعرفة والمهارات والإتجاهات والسلوكيات الخاصة بالموارد البشرية في العمل، فهو قد يعني بتغيير أو تدعيم ما يعرفه العاملون وعن كيفية أدائهم للعمل، أو إتجاهاتهم أو انماط تصرفاتهم مع المشرفين والزملاء والعملاء...الخ.¹⁶

2.1.3. أهداف وفوائد التكوين: يمكن إبرازها في الآتي:¹⁷

- رفع مستوى أداء الفرد عن طريق إكسابه المهارات الالزامية لاستخدامها في ميدان العمل، وتطوير الدافعية (التحفيز) للأداء، وتحسين نوعية الخدمات.

- تحقيق أهداف وغايات خاصة بالمتكون نفسه فيما يتعلق بترقية أو زيادة أحراه، أو لشغله مناصب أعلى.

- يعتد التكوين وسيلة فعالة لواجهة التحديات الداخلية الخارجية للفرد والمؤسسة.

- المساعدة في فعاليات الاتصالات بين الأفراد والإستشارات الداخلية.

- سد الفجوة في القصور بين ما يئد فيه الموظف فعلياً وما يجب أن يئد فيه.

- تقليل المشاكل وتحفيظ الحوادث، وإكساب الأفراد الثقة بالنفس والخبرة.

- التخفيف من الحاجة إلى الإشراف المباشر.

- زيادة الاستقرار و مرونة القدرة على التكيف، ورفع معنويات الأفراد.

- تهـنـيـرـ مـوـاـدـ بـشـرـيـةـ مـنـ دـاخـلـ المـسـسـةـ قـادـرـةـ عـلـىـ تـحـمـاـ،ـ مـسـئـوـلـيـاتـ أـكـبـرـ،ـ وـالـعـمـاـ،ـ فـيـ مـوـاـقـعـ وـأـدـوـاـرـ وـظـيـفـيـةـ مـتـعـدـدـةـ.

- المساهمة في الاحتفاظ بالكفاءات البشرية لأطوال فترة مكينة.

- اشاعة ثقافة الحوار والتفاهم والمصالحة مما يحسن المناخ الوظيفي ورفع الأداء التنظيمي.

3.1.3. انهاع البكير: للبكير انهاع عديدة ونذكر الاشارة إليها كما يلي:

حـ التكمـيـنـ منـ حـثـ الـهـامـ: وـ بـنـقـسـهـ الـهـامـ

- تكون قيادة الخدمة: وهذا يكون قيادة خدمة الفرد العاملة في مراكز التكامل

- تكوين أثناء الخدمة: ويكون هذا التكوين بعد أن يتحقق الفرد بالعمل.

► التكوين من حيث المكان: وينقسم إلى نوعين:

- تكوين داخل المؤسسة.

► التكوين من حيث الهدف: وينقسم إلى 3 أنواع:

- التكوين لتجديد المعلومات: وهذا نتيجة للتغيرات والتطورات التكنولوجية.

- تكوين المهارات: ويقصد به زيادة قدرة التدريب على أداء أعمال معينة، ورفع كفاءته المهنية خاصة أثناء الترقية.

- التكوين السلوكي: وهذا بهدف تنمية الاتجاهات الحسنة وتغيير العادات غير الجيدة كسوء المعاملات واستغلال السلطة والتفرقة في المعاملة.

2.3. التعلم:

1.2.3. مفهومه: يعرف التعلم بأنه: "درجة استفادة المتدرب من البرنامج التدريسي من خلال زيادة المعرف، المهارات، الخبرات، تعديل الاتجاهات أو المبادئ الخاصة بالعمل بعض النظر عن مدى إمكانية الاستفادة من هذه النواحي في الحياة العملية أو بالتطبيق في الواقع العملي."¹⁹

كما يعرف التعلم بأنه: "تغير ثابت نسبياً في السلوك يحدث نتيجة الخبرة."²⁰

فهم التعلم ومقوماته أصبح من الأمور الأساسية في إدارة وتنمية الموارد البشرية، وذلك لأن التعلم هو المجرى الأساسي لعملية التدريب، وهذا التعريف يُظهر أن التعليم يتضمن مصطلحات أساسية (التغيير، السلوك، الخبرة، الثبات).

ويمكن تلخيص التعلم في العبارة التالية، التعلم هو "تلك العملية التي تؤدي إلى تغيرات في سلوك الفرد والناتجة عن الخبرة أو التجربة."²¹ وحتى تتم عملية التعلم، يجب توفر ما يأتي: - المثير - الإستجابة - التدعيم. - الدافعية.

2.2.3. خصائص التعلم:

يجب أن يتتوفر التعلم على الخصائص التالية:²²

- التغير في السلوك الناتج عن التعلم يجب أن يكون مستقراً وله صفة الدوام نسبياً. وبطبيعة الحال، يجب استبعاد أي تغير طارئ أو مؤقت نتيجة عوامل وقتية.

- هذا التغيير ينبع من الخبرة أو التجربة. ولذلك لا يعتبر تعلمًا كافة التغيرات السلوكية الناجمة عن النمو الطبيعي للإنسان من الناحية العقلية والجسمانية، فقدرة الطفل على المشي مصدرها النمو الطبيعي وليس الخبرة والتجربة.
- عملية التعلم تتضمن عملية التغيير في السلوك وليس التحسين في السلوك، حيث يمكن أن يتعلم الإنسان جوانب سلبية من السلوك، وذلك وفقاً لبيئته.

ويُعد البعض التدريب شكلاً من أشكال التعليم، وذلك لإنطباق بعض مبادئ التعليم على التدريب التي تعتبر مهمةً في تصميم وإعداد البرنامج التدريسي الرسمي وغير الرسمي، وتشمل على:

- الرغبة في التعلم.
- القدرة على التعلم.

- يجب أن يكون التعليم مدعوماً ويكافئ عن السلوك الجديد بطرق تشجيع الحاجات الإنسانية، كالدفع، والتمييز، والترقية.
- ينبغي أن تكون مادة التعليم هادفةً ذات معنى بالنسبة إلى المتعلم.

3.2.3. أنواع التعلم: إن تصنيف أنواع التعلم ليس بالأمر المتفق عليه. ولعل من أهم التصنيفات ما يلي:

► **التعلم بالإكتشاف:** "هو التعلم الذي يحدث كنتيجة لمعالجة الفرد المعلومات وتركيبها وتحويلها حتى يصل إلى معلومات جديدة حيث تتمكن الفرد من تخمين أو تكوين فرض أو أن يجد حقيقة بإستخدام عمليات الإستقراء أو الإستنباط أو بإستخدام المشاهدة والإستكمال أو أية طريقة أخرى."²³

► **التعلم التعاوني:** هو أسلوب تعلم يتم فيه تقسيم العمال إلى جموعات صغيرة غير متحانسة (تضم مستويات معرفية مختلفة)، يتراوح عدد أفراد كل مجموعة ما بين 2 – 6 أفراد، ويتعاون العمال المجموعة الواحدة في تحقيق هدف أو أهداف مشتركة.²⁴

► **التعلم الذاتي:** هو أحد أساليب إكتساب الفرد للخبرات بطريقة ذاتية دون معاونة أحد أو توجيه من أحد، فهو العملية الاجرائية المقصودة التي يحاول فيها المتعلم ان يكتسب بنفسه القدر الكافي من المعرف والمفاهيم والمهارات والإتجاهات والتقييم عن طريق الممارسات والمهارات التي يحددها البرنامج الذي بين يديه من خلال التطبيقات التكنولوجية.²⁵

► **التعلم بالنمذجة:** وهي عملية الإعتماد على النماذج في نقل فكرة أو خبرة إلى فرد أو مجموعة أفراد وهي إحدى فنيات وطرق إكتساب الأفراد أنماط السلوك الصحيح وهي أيضا فنية علاجية لتعديل أنماط السلوك الخاطئ وغير المرغوب لدى الأفراد.

3.3. الفرق بين التكوين والتعلم: يمكن توضيح الفرق بين التكوين والتعلم من خلال الجدول المولى:²⁶

الجدول رقم (01): الفرق بين التكوين والتعلم

| أوجه المقارنة | التكوين | التعلم (الكتاب) |
|-----------------|--|--|
| مجال التركيز | - يرتبط بوظيفة أو مهام معينة لذلك فإن نطاقه محدود. - يطور أداء الموظف في ظل وظيفته الحالية. | يركز على تعليم المعارف والمهارات والاتجاهات الجديدة التي تؤهل الموظف للقيام بوظائف مختلفة في إطار زمني مستقبلي محدد سلفاً. |
| الإطار الزمني | قصور المدى. | متوسط المدى. |
| الأهداف | له أهداف محددة يعبر عنها في شكل أهداف متوكية قابلة للتقياس في المدى القصير. | له أهداف محددة يمكن قياسها في المدى المتوسط، أي بعد تسلمه الوظيفة التي يُؤهل لها. |
| النتائج | يمكن قياس نتائجه لاتصاله الوثيق بالوظيفة والأداء الوظيفي. | نتائجها قابلة للتقياس، غير أنه لا يمكن قياس نتائجها على رأس العمل إلا بعد تعين الفرد بالوظيفة. |
| قطاعات التعلم | يعنى بتخصيص أداء الموظف عن طريق تزويدة بالمعارف كالمعلومات، وبناء وصقل مهاراته وتعديل سلوكه واتجاهاته. | يركز على تعليم المعارف والمهارات والاتجاهات اللازمة لوظائف مستقبلية، فهو يأخذ الطابع التأهيلي والإعدادي في الغالب. |
| إمكانية التطبيق | يمكن تطبيقه مباشرة، بل يتطلب فرص مباشرة للتطبيق. | يتم تطبيقه عند تكليف الموظف بالوظيفة الجديدة في وقت ما في المستقبل يمكن التأثر به. |
| درجة المخاطر | يمكن للمؤسسات تقديمها وفي ظل درجة متدنية من المخاطر لارتفاع درجة تحقيق نتائجه. | ترى فيه المخاطرة التي تتحملها المؤسسة مقارنة بالتكوين، نظراً لاحتمال عدم تعين الموظف بعد التعليم في الوظيفة التي أعدد له. |
| يعتمد على | الاحتياجات التربوية المحددة. | متطلبات الوظيفة المستقبلية. |
| المكانة | محضدة. | أكثر تكلفة من التكوين لطول مداره ولأنه يستحسن في غالب الأحيان بمؤسسات خارجية. |

المصدر: يتصرف إعتماداً على، حسين يرقى، إستراتيجية تنمية الموارد البشرية في المؤسسة الاقتصادية حالة مؤسسة سوناطراك، أطروحة دكتوراه دولة (غير منشورة)، علوم التسيير، جامعة الجزائر، 2007-2008، ص. 93.

ثالثاً: مساهمة تكنولوجيا المعلومات في تنمية وتطوير الموارد البشرية

تلع تكىء له جيا المعلمات ده،^ا يارزاً في تنمية وتطوير الموارد البشرية، ويذكر: تهضي ذلك في النقاط التالية:

1. مساعدة تكنولوجيا المعلومات في تنمية معارف الموارد البشرية: تساعده تكنولوجيا المعلومات في تنمية مهارات

²⁷ من حلال تحصيا، وأثاء المعارف التي تساهم في رفع مستوى أدائهم، وذلك من حلال:

1.1. أنظمة عما المعرفة: هم أنظمة تعامل مع معرفة جديدة، مثلاً اكتاً العمال لسلعة جديدة أو طرق عما

جديدة أو تحسين الموجود منها، حيث يجذب هذا النظام إلى عدة حقول متخصصة وكل حقل يمتلك تشكيلة متخصصة من أنظمة عمل المعرفة لدعم العمال في ذلك الحقل والمحافظة على إستمرار تجديد المعرفة.

٤.٢. نظم الذكاء الاصطناعي: بكل تطبيقاته يوفر نظام الذكاء الاصطناعي شتى المعارف والخبرات والمعلومات المترجمة في الحاسوب وبالتالي يمكن جمیع العاملین من الحصول على المعرفة والتعلم وتولید وإيجاد الحلول التي تجعل من السلوکيات والتصرفات التنظيمية للعاملین داخل المؤسسة أكثر نجاعة وفائدة.

3.1. نظم قاعدة المعرفة: وهي نظم تخزن مجموعة من المعارف والخبرات المتخصصة في مجال معين، حيث لكل مجال قاعدة مستقلة تمثل الخبرات المتراكمة في ذلك المجال وتساهم وتدعم أداء العمل الفرد في ذلك المجال وتمدده بكافة المعارف التي تسهل عليه تأدية عمله.

٤. البرمجيات الجماعية وبرمجيات الفريق: وهي برامج تستخدم الشبكة الداخلية والأنترنت والبريد الإلكتروني وأدوات مؤتمرات الويب، وغيرها من أدوات العرض للتواصل بين عدة عاملين لغرض تبادل المعلومات والأفكار، والحصول على النصح والتوجيه والمساعدة مما يثير معلومات العاملين، ويجعله يستفيد من خبرات وتجارب زملائه من داخل وخارج المؤسسة.

2. مساهمة تكنولوجيا المعلومات في تعليم الموارد البشرية: يشكل التعليم أحد الأبعاد الأساسية للتنمية البشرية، وينظر إليه على أنه الإستثمار الأمثل للمستقبل وهذا ما يتم بالتوسيع في استخدام تكنولوجيا المعلومات التي أدت إلى النهوض بمستوى العملية التعليمية بدرجة هائلة، وتلعب تكنولوجيا المعلومات دوراً كبيراً في عملية التعليم وذلك من خلال ما يلي: 28

2. التعليم الإلكتروني: وهو يعتبر نظام لإدارة التعليم تعمل على تعزيز أداء العاملين من خلال تقييمات التعاون وتتوفر لهم نسبة عمل تسهل عليهم تبادل المعلومات وتساعدهم على زيادة إنتاجيتهم وكفاءتهم، وقد زاد من أهمية هذا النوع من التعليم إنتشار الكثير من الظواهر مثل القوانين التجارية والحكومية التي تعمل على تغيير الأسلوب الذي تتبعه المؤسسات لأداء أعمالها بصورة مستمرة ومتواصلة، مما يجعل التعليم الإلكتروني على قيمة الأولويات التكنولوجية لدى الكثير من المؤسسات.

2. التعليم عن بعد: يعتبر التعليم عن بعد نمطاً إقتصادياً فاعلاً في زيادة فرص التعليم وتنوعه، ذلك لأنّه يستهدف قطاعات واسعة من المجتمع لإكسابهم مهارات و المعارف عديدة ويستثمر الموارد والإمكانيات المتوفرة في الجامعات والمؤسسات بصورة أكثر فاعلية، وترتّب كفاءة هذا النمط من التعليم كلما تطّورت تكنولوجيا المعلومات والإتصالات الحديثة وتحسنت فرص الاستفادة من الأقمار الصناعية، ويتيح التعليم عن بعد نشر التعليم على جميع المناطق بغض النظر عن كونها ريفية أو حضرية، ويساهم في إستشارة آليات المجتمع ويرقود إلى فقرة نوعية على مستوى المعرفة ونظمها وطرق إكتسابها وإنتاجها ونشرها.

3. التعليم الافتراضي: هو ذلك القسم من التعليم الالكتروني الذي يرتكز على الشبكات المفتوحة، أي أن الإتصال فيه مضمون عن طريق شبكة الانترنت.

4. التعليم المفتوح: وهو التعليم الذي يمنح المتعلم بعض الحرية من حيث اختيار الأسلوب والمكان والسرعة وأيضاً من حيث المواد العلمية.

3. مساعدة تكنولوجيا المعلومات في تكوين الموارد البشرية: التكوين عملية منظمة ومستمرة، محورها الفرد في مجمله، تهدف إلى إحداث تغييرات محددة سلوكية وفنية وذهنية لمقابلة إحتياجات محددة حالية أو مستقبلية يتطلبها الفرد في العمل الذي يؤديه، والمؤسسة التي يعمل بها، والمجتمع الكبير وهذا لتكيف الموارد البشرية مع التطور التقني والمهني، ولقد أدى التطور التكنولوجي خاصية فيما يخص تكنولوجيا المعلومات إلى ظهور إنعكاسات إيجابية على العملية التكوينية، وتظهر هذه الآثار من خلال:²⁹

1. التكوين عن بعد: حيث يعرف التكوين عن بعد بأنه طريقة لإكتساب المعرفة من خلال الآخرين، فالتكوين عن بعد ليس له حدود معينة أو وسيلة واحدة، فأي حصة تلفزيونية أو شريط فيديو أو برنامج معلوماتي يمكن اعتباره برنامج تكوين عن بعد.

ويهدف هذا النوع من التكوين إلى تسهيل وتبسيط العملية التكوينية عن طريق استخدام الشبكة (الأنترنت) التي توفر تنظيمات إفتراضية تعمل على مد الأفراد المشتركين بالمحاضرات والدروس، كما يمكن تعليم هذه البرامج التكوينية داخل المؤسسة عن طريق الشبكة الداخلية (الأنترنت)، ومن خلال تطبيقات الواقع الإفتراضي يتم تحصيل نتائج أحسن خاصة في بعض الميادين الحساسة كالطب، الطيران، الكيمياء،...الخ.

2. التكوين بالمثل: سهلت تكنولوجيا المعلومات من خلال استخدام الوسائط المتعددة إمكانية تنمية المهارات بالإعتماد على النفس، فالآن توجد عدة برامج تساعد على التنمية الذاتية وهناك برامج تلفزيونية وقنوات متخصصة في تنمية مهارات الأفراد في كافة المجالات بالتعاون مع محاضرين عاليين، وتماشياً مع تغيرات العصر ونظراً لما تتيحه الوسائط المتعددة من تفاعلاً يمكن أن تمثل طفرة في أساليب تقديم المادة العلمية.

3. التكوين المستمر: بسبب التطورات المائلة أصبحت عملية التكوين هواية يستطيع الفرد ممارستها دون إنقطاع، خاصة مع سرعة التحولات والتغيرات في أنماط وطرق العمل، فاليوم ومن خلال شبكة الأنترنت أصبح هناك برامج وأقسام تكوينية مفتوحة 24 ساعة على 24 ساعة خلال أيام الأسبوع، فالعملية التكوينية على الشبكة لا تعرف بالحدود الزمنية ولا المكانية.

4. التكوين أثناء العمل: إن هذا النمط من العملية التكوينية سابقاً كان يشترط إنقطاع العامل عن عمله وتوجيهه لمتابعة برنامج التكوين، لكن تكنولوجيا المعلومات حول العملية التكوينية أثناء العمل نفسه دون إنقطاع عن العمل، إذ تتيح برنامج تكويني بالموازاة مع العمل الحقيقي دون الشعور بالفارق بين ما يقوم الفرد بتنفيذها فعلاً، و بما يقوم المتعلم على تنفيذه، حيث التفاعل بين المستخدم

وقدّمة البيانات حقيقة في حالة العمل، وبين المستخدم وقادة البيانات هيكلية في حالة التكوين، وهنا تستفيد المؤسسة من إنتاجية العامل أبناء التكوين، وتقليل من التكاليف، وكذا يسهل عليها الحكم على مدى فعالية البرنامج التكويني قبل الإنتهاء منه.

3.5. التكوين وفق المستوى: إذ تتيح تكنولوجيا المعلومات إمكانية تقديم برامج تكوينية بأكثر من مستوى، من الأبسط إلى المتوسط فالمتقدم، تبعاً لطبيعة وقدرات المتدرب وذلك بالإستعانة بمجموعة من اختبارات وتطبيقات الذكاء الإصطناعي والأنظمة الخبرية في تحديد مستوى الطالب ونقاط القوة والضعف لديه، ثم تقديم المادة التكوينية التي تناسب مستوى مع مراعاة تغيير المستوى مع تقدم الدارس في البرنامج التكويني، وهذا ما يخلص المتدرب من الضغوطات النفسية نتيجة عدم ملائمة البرامج التكوينية لنقاط قوته ونقاط ضعفه أو إحتياجاته هذا من جهة، ومن جهة أخرى يساعد على ترشيد السياسة التكوينية ككل.

4. مساهمة تكنولوجيا المعلومات في تدريب الموارد البشرية: إن دور التدريب في تحسين وتطوير أداء البشرية ورفع مهاراتهم واضح ومفروغ منه، ويعتبر التدريب بإستخدام تكنولوجيا المعلومات من أنجح أساليب التدريب التي تحقق أحسن النتائج في مجال تطوير وتنمية مهارات الموارد البشرية بما يحسن مستوى أدائهم، حيث نجد أن تكنولوجيا المعلومات ساهمت في ظهور أنواع كثيرة للتدريب التي من شأنها أن تسمح للأفراد بالنهوض بمستوى مهاراتهم، ومن بينها:³⁰

1.4. التدريب بواسطة الحاسوب (Computer-Based Training): تستخدم هذه الطريقة لتنمية معارف ومهارات المتدربين من خلال تزويد المتدربين مع متطلبات أداء الوظيفي، كما هذا النوع من التدريب يسهل عملية تقييم المتدرب، وسهولة إدراج تغييرات أو مستجدات على مضمون البرنامج التدريسي.

2.4. التدريب بواسطة الفيديو المتفاعل (Interactive Video Training): هذه الطريقة هي من التقنيات التدريبية التكنولوجية العالية، إذ تتفوق على الطرق الأخرى في التدريب، كونها تؤهل المتدرب بسمات الصوت والصورة معًا، وهيئه للاستفادة من الإسترجاع المباشر للأجوبة التي إختارها.

3.4. التدريب من خلال المحاكاة (Simulated Training): ترتكز هذه الطريقة على تدريب الفرد من خلال تتميته، إما في مكان عمله الفعلي أو في مكان له نفس خصائص وظروف مكان عمله الفعلي، وتحدف المحاكاة إلى تطوير أداء المتدرب من خلال قيامه بالنشاطات الوظيفية المطلوبة منه، مستفيداً من محاكاته لسلوكياته الذاتية ومن المناقشات التي يجريها مع مجموعة حلقة المحاكاة التي يتدرّب معها، فأسلوب المحاكاة يعتمد على تمارين تعليمية توضع بمتناول المتدرب لتساعده على القيام بالنشاطات التي تعكس الواقع الحقيقي لوظيفته.

4. التدريب عن بعد (Teletraining): و تستخدمه المؤسسات حاليًا بكثرة، حيث يستطيع المدرب أن يقوم بتدريب العديد من العمال وفي أماكن مختلفة بإستخدام التلفزيون ومؤتمرات الفيديو والتقنيات السمعية البصرية (**Audio Visual Techniques**)، وكذلك بالإضافة من شبكة الإنترنت، والأنترانت التي تسهل عملية التدريب من خلال أجهزة الحاسوب وذلك بإستخدام الأقراص الصلبة (**CD-Roms**) التي تحوي على برامج تدريبية معدة مسبقًا، ومن ثم نقلها إلى الأفراد بحيث يستفيدون منها في وقت الحاجة على أن تبقى سلطة تغيير البرنامج التدريبي بيد الإدارة المركزية بالمؤسسة.³¹

الخاتمة:

تفرض تكنولوجيا المعلومات الحاجة للاستثمار في البشر أكثر منه في التكنولوجيا، ويتجسد ذلك في تحقيق عملية تنمية وتطوير الموارد البشرية في المؤسسة بصفة دائمة ومستمرة، وينتتج عن ذلك وجود نمطٍ جديد من الفكر والممارسة الإدارية تبني معطيات عصر المتغيرات السريعة، ويستوعب تقنياتها، ويطبق آلياتها الفعالة، بحيث أن تالية إجراءات العمل واحدة من أهم تطبيقات التحول نحو مفهوم المؤسسة الرقمية ومؤسسة التعليم التي لا تتوقف عن التعلم أبداً، إضافة إلى تطور مفهوم التكنولوجيا نفسها من ناحية وبناء نظم معلومات متكاملة من ناحية أخرى كل هذا في ظل ثورة الإنترنэт، ومن خلال ما سبق تم التوصل إلى النتائج التالية:

- يعتبر مفهوم تكنولوجيا المعلومات من المفاهيم المعقّدة والتي يصعب تحديدها نظراً لاتساع مجالها والإبداعات المستمرة في هذا المجال.
- أصبحت المعلومة في الآونة الأخيرة أهم مصدر يستمد منه المورد البشري القوة والسلطة، ونتيجة لزيادة حجم المعلومات وسرعة تدفقها في المغasse، أصبح المورد البشري أول المطالبين بالتحكّم والسيطرة عليه، وظائفها لاستغلالها والاستفادة منها.

- أدت تكنولوجيا المعلومات إلى الرفع من الكفاءات لدى الموارد البشرية، وبالتالي أصبحت هذه الموارد أكثر وعيًا وتعلماً.

أصبحت المؤسسات تبحث عن كفاءات بشرية ذات مهارات فكرية واسعة وذهنية عالية.

- نظرًا للتغيرات التكنولوجية السريعة في مجال تكنولوجيا المعلومات، جعلت الموارد البشرية أكثر حرصاً على تطوير كفاءاتهم، نظرًا لتقادم المكتسبات المكتسبة في وقت قصير.

- وظيفة تسيير الموارد البشرية من الوظائف الركبة في المؤسسة لذا الإهتمام بها أصبح نتيجة حتمية للارتفاع بالمؤسسة ككل.

- إرتفاع مردود المورد البشري داخل التنظيم، نتيجة لزيادة الوعي وإنخفاض ضغوطات العمل.

- نظراً للتسهيلات التي منحتها تكنولوجيا المعلومات في أداء الوظائف أدت إلى تغيير في تركيبة اليد العاملة داخل المؤسسات.

- تساهـم هذه التكنولوجيا في تقليص الجهد والوقت وبالتالي تخفيض عـبء العمل، تسـهل عملية الحصول على المعلومات يعني سـرعة التداول وأداء المهام وتنفيذـها.
- تـسعي المؤسـسة من خـلال التـدريب والـتعلم الإلكتروني لـتحقيق تـفاعـلـيـة غـنية بالـتطبيـقـات المعـتمـدة على تـكـنـولـوجـيا المـعلومات والإـتصـالـات التي تـمـكـنـ المتـدـربـ من بـلوـغـ أـهـدافـ الـعـملـيـة التـكـوـيـيـةـ، وـذـلـكـ فـيـ أـقـصـرـ وـقـتـ مـمـكـنـ، وـبـأـقـلـ جـهـدـ مـبـذـولـ، وـبـأـعـلـىـ مـسـتـوـيـاتـ الـجـوـودـةـ منـ دونـ تـقيـدـ بـحـدـودـ الـمـكـانـ وـالـرـمـانـ.

المواضـعـ:

- ¹ Robert Reix, *Système d'Information et Management des Organisations*, Edition Vuibert, Paris, 1998, P 66.
- ² الدـاـويـ الشـيـخـ، الإـبـادـعـ كـمـدـخلـ لـتـحـقـيقـ تـنـافـسـيـةـ الـمـؤـسـسـةـ، مجلـةـ عـلـومـ الإـقـتـادـ وـالـتـسـبـيرـ وـالـتجـارـةـ، المـجـلـدـ 3ـ، العـدـدـ 11ـ، الـجـازـيرـ، صـ 17ـ.
- ³ فـؤـادـ الشـرابـيـ، نـظـمـ الـمـعـلـومـاتـ الـادـارـيـةـ، دـارـ أـسـامـةـ النـشـرـ وـالـتـوزـيعـ، الـأـرـدنـ، 2008ـ، صـ 64ـ.
- ⁴ Robert Reix, *Op Cit*, P66.
- ⁵ سـعـدـ غالـبـ يـاسـينـ، أـسـاسـيـاتـ نـظـمـ الـمـعـلـومـاتـ الـادـارـيـةـ وـتـكـنـولـوجـياـ الـمـعـلـومـاتـ، دـارـ المـناـهـجـ لـلـنـشـرـ وـالـتـوزـيعـ، الـأـرـدنـ، 2006ـ، صـ 139ـ.
- ⁶ غـسانـ دـاوـودـ الـلـامـيـ، إـسـتـخـدـامـ تـكـنـولـوجـياـ الـمـعـلـومـاتـ لـتـحـسـينـ الـجـوـودـةـ إـدـارـةـ الـتـكـنـولـوجـياـ مـفـاهـيمـ وـمـدـاخـلـ وـتـقـيـاـتـ وـتـطـبـيقـاتـ عـمـلـيـةـ، دـارـ المـناـهـجـ لـلـنـشـرـ وـالـتـوزـيعـ، عـمـانـ، 2007ـ، صـ 22ـ.
- ⁷ أـحمدـ مشـهـورـ، تـكـنـولـوجـياـ الـمـعـلـومـاتـ وـأـثـرـهـ فـيـ التـنـمـيـةـ الـاقـتصـادـيـةـ، جـامـعـةـ الـبـرـمـوـكـ، كـلـيـةـ تـكـنـولـوجـياـ الـمـعـلـومـاتـ، الـأـرـدنـ، 2004ـ، صـ 05ـ-06ـ.
- ⁸ محمدـ يـوسـفـ، النـمـرـانـ العـطـيبـاتـ، إـدـارـةـ التـغـيـرـاتـ وـالـتـحـديـاتـ الـعـصـرـيـةـ لـلـمـدـبـرـ (ـرـؤـيـةـ مـعاـصـرـةـ لـمـدـبـرـ الـقـرنـ الـحادـيـ وـالـعـشـرـينـ)ـ درـاسـةـ تـطـبـيقـيـةـ عـلـىـ الـخـطـرـاتـ الـجـوـيـةـ الـعـرـبـيـةـ السـعـودـيـةـ، دـارـ الـحـامـدـ لـلـنـشـرـ وـالـتـوزـيعـ، عـمـانـ، 2006ـ، صـ 256ـ-261ـ.
- ⁹ نـصـرـ الدـيـنـ عـشـوـيـ، الأـسـالـيـبـ الـعـلـمـيـةـ لـتـخـيـطـ القـوىـ الـعـاـمـلـةـ عـلـىـ مـسـتـوـيـ الـمـؤـسـسـةـ، مجلـةـ اـقـتصـادـيـاتـ شـالـ إـفـرـيـقيـاـ، جـامـعـةـ حـسـيـبـةـ بـنـ يـوـلـيـ الشـلـفـ، العـدـدـ 4ـ، جـوانـ 2006ـ، صـ 157ـ.
- ¹⁰ مـصـطفـىـ بـحـيـبـ شـاوـيـشـ، إـدـارـةـ الـمـوـاردـ الـبـشـرـيـةـ -ـ إـدـارـةـ الـأـفـرـادـ، دـارـ الشـرـوقـ لـلـنـشـرـ وـالـتـوزـيعـ، عـمـانـ، 2000ـ، صـ 32ـ.
- ¹¹ صـلاحـ الدـيـنـ عـبدـ الـبـاقـيـ، الـإـتـجـاهـاتـ الـخـدـيـدـةـ فـيـ إـدـارـةـ الـمـوـاردـ الـبـشـرـيـةـ، دـارـ الـجـامـعـةـ الـجـدـيـدـةـ لـلـنـشـرـ، إـسـكـنـدـرـيـةـ، 2002ـ، صـ 16ـ.
- ¹² محمدـ سـعـيرـ أـحمدـ، الـإـدـارـةـ الـإـسـتـرـاتـيـجـيـةـ وـتـمـيـةـ الـمـوـاردـ الـبـشـرـيـةـ، دـارـ الـسـيـسـيـرـ لـلـنـشـرـ وـالـتـوزـيعـ وـالـطـبـاعـةـ، عـمـانـ، 2009ـ، صـ 78ـ.
- ¹³ فـيـصلـ حـسـونـةـ، إـدـارـةـ الـمـوـاردـ الـبـشـرـيـةـ، دـارـ أـسـامـةـ لـلـنـشـرـ وـالـتـوزـيعـ، عـمـانـ، 2008ـ، صـ 128ـ.
- ¹⁴ كـامـلـ بـرـبرـ، إـدـارـةـ الـمـوـاردـ الـبـشـرـيـةـ الـمـجـاهـاتـ وـمـارـسـاتـ، دـارـ الـمـهـلـ، بـيـروـتـ، 2008ـ، صـ 257ـ.
- ¹⁵ عمرـ وـصـفـيـ عـقـلـيـ، إـدـارـةـ الـمـوـاردـ الـبـشـرـيـةـ الـمـعاـصـرـ بـعـدـ إـسـتـرـاتـيـجـيـ، دـارـ وـائـلـ لـلـنـشـرـ، الـأـرـدنـ، 2005ـ، صـ 437ـ.
- ¹⁶ جـمالـ الدـيـنـ مـحـمـدـ الـمـرسـيـ، الـإـدـارـةـ الـإـسـتـرـاتـيـجـيـةـ لـلـمـوـاردـ الـبـشـرـيـةـ -ـ الـمـدـخلـ لـتـحـقـيقـ مـيـزةـ تـنـافـسـيـةـ لـنـظـمـةـ الـقـرنـ الـحادـيـ وـالـعـشـرـينـ، الدـارـ الـجـامـعـيـةـ، الـقـاهـرـةـ، 2003ـ، صـ 332ـ.
- ¹⁷ رـاجـعـ: -ـ الـخـطـيـبـ رـدـاحـ، الـخـطـيـبـ أـحمدـ، التـدـرـيـبـ الـفـعـالـ، عـالـمـ الـمـكـبـ الـحـدـيثـ، الـأـرـدنـ، 2006ـ، صـ 287ـ.
- ¹⁸ عبدـ الغـفارـ حـنـفيـ، السـلـوكـ التـنظـيميـ إـدـارـةـ الـأـفـرـادـ، دـارـ الـجـامـعـةـ، بـيـروـتـ، 1991ـ، صـ 258ـ.
- ¹⁹ الطـاهرـ مجـاهـدـيـ، فـعـالـيـةـ التـدـرـيـبـ الـمـهـنيـ وـأـثـرـهـ عـلـىـ الـأـدـاءـ، أـطـرـوـحةـ دـكـتوـرـاهـ (ـغـيرـ مـنـشـورـةـ)، تـخـصـصـ عـلـمـ النـفـسـ الـعـمـلـ وـالـتـنظـيمـ، كـلـيـةـ الـعـلـومـ الـإـنسـانـيـةـ وـالـاجـتمـاعـيـةـ، جـامـعـةـ قـسـطـنـطـيـنـيـةـ، 2008ـ-2009ـ، صـ 50ـ.
- ²⁰ أمـينـ الضـرغـاميـ، مـصـرـ وـالـتـحـولـ إـلـىـ الـمـنـظـامـاتـ الـإـلـكـتـرـوـنـيـةـ، مجلـةـ الـبـحـوثـ الـادـارـيـةـ، السـنـةـ العـشـرـونـ، العـدـدـ الثـالـثـ، إـبـرـيلـ 2002ـ، مصرـ، صـ 34ـ.
- ²¹ Philippe Champy, Christiane Etévé, *Dictionnaire Encyclopédique de L'éducation et de la Formation*, Ed Nathan Université, Paris, 1998, p 184.
- ²² صـلاحـ الدـيـنـ عـبدـ الـبـاقـيـ، السـلـوكـ التـنظـيميـ -ـ مـدـخلـ تـطـبـيقـيـ مـعاـصـرـ، دـارـ الـجـامـعـةـ الـجـدـيـدـةـ، إـسـكـنـدـرـيـةـ، 2003ـ، صـ 51ـ.
- ²³ رـاميـ مـحـمـدـ مـوـسـيـ أـبـوـ لـيدـ، فـاعـلـيـةـ النـمـطـ الـاـكـتـشـافـيـ فـيـ اـكـتـسـابـ مـهـارـاتـ عـمـلـاتـ الـعـلـمـ لـدـىـ طـلـبـةـ الصـفـ الثـانـيـ الـاـسـاسـيـ بـغـزـةـ، رسـالـةـ مـاجـسـتـرـ (ـغـيرـ مـنـشـورـةـ)، قـسـمـ مـنـاهـجـ وـطـرـقـ تـكـنـولـوجـياـ الـتـعـلـيمـ كـلـيـةـ التـرـيـةـ، جـامـعـةـ الـاـسـلامـيـةـ، غـزـةـ، 2009ـ، صـ 12ـ.
- ²⁴ محمدـ مـصـطفـىـ الـدـيـبـ، عـلـمـ نـفـسـ الـتـعـاوـنـيـ، عـالـمـ الـكـتبـ، الـقـاهـرـةـ، 1998ـ، صـ 54ـ.

- ²⁵ حماس العجي، التقنيات التربوية الحديثة والتعلم الذاتي، مجلة الأستاذ، العدد 203، 2012، بغداد ص 1202.
- ²⁶ حسين برقى، إستراتيجية تنمية الموارد البشرية في المؤسسة الاقتصادية حالة مؤسسة سوناطراك، أطروحة دكتوراه دولة (غير منشورة)، علوم التسيير، جامعة الجزائر، 2007-2008، ص 93.
- ²⁷ عبد السطاير العلي وأخرون، مدخل إلى إدارة المعرفة، دار المسيرة، الأردن، 2005، ص 192-194.
- ²⁸ هلال إدريس مجید، تغريد جليل أيوب، تكنولوجيا المعلومات وأثرها على التنمية البشرية، المؤتمر العلمي الثاني بعنوان الجودة الشاملة في ظل إدارة المعرفة وتكنولوجيا المعلومات، نيسان 2006، الأردن، ص 13.
- ²⁹ مراد رايس، أثر تكنولوجيا المعلومات على الموارد البشرية في المؤسسة، رسالة ماجستير في إدارة الأعمال (غير منشورة)، جامعة الجزائر، كلية العلوم الاقتصادية وعلوم التسيير، قسم علوم التسيير، الجزائر، 2005-2006، ص 75.
- ³⁰ حسن إبراهيم بلوط، إدارة الموارد البشرية من منظور إستراتيجي، دار النهضة العربية، بيروت، 2002، ص 273-275.
- ³¹ جاري ديسلى، ترجمة محمد سيد عبد المنعال، إدارة الموارد البشرية، دار المريخ، الرياض، 2003-2004، ص 274-275.