

المناخات البيئية العالمية وتأثيرها على المناهج والنحو اوجيا

وسيلة مهداوي، جامعة فاتمة

ملخص المداخلة:

إن سرعة تغير المحيط الخارجي تتطلب قدرة كبيرة على التكيف والإبداع من طرف المؤسسات الاقتصادية والتكنولوجية، حتى تتمكن من مواكبة التطورات في محيطها الخارجي، يجب على هذه الأخيرة أن تكتشف الفرص وتتعرف على العوائق الخفية لها، أن تحلل نقاط قوتها ونقاط ضعفها ثم تقوم بوضع الاستراتيجية المناسبة لأهدافها بالاعتماد على إمكاناتها والضغط على عوائدها. إن السياسات والاستراتيجيات الملائمة للمؤسسات الحالية تتطلب النظر أو إعادة تصميم هيئات التكوين وتطورات في الأسواق وحدة المنافسة ومتطلبات المستهلكين خاصة من ناحية الجودة.

كما يتوجب على إدارات التكوين في المؤسسات الاقتصادية وعلى المؤسسات التكنولوجية المختلفة إعادة النظر في البرامج التكنولوجية وتكفيها مع المتطلبات الحالية، اختيار المكونين المناسبين، وصياغة خطة استراتيجية تكوينية مناسبة تجمع بين المواضيع والأشخاص المحتاجين فعلاً التكوين.

مقدمة

لقد أحدثت ثورة التكنولوجيات الحديثة خاصة منها المعتمدة على أنظمة المعلومات تطورات عميقة في كافة الميادين العلمية والإنتاجية.

إن نجاح التكنولوجيات المعاصرة في المنظمات الخدمية التعليمية والتكنولوجية كما هو الحال بالنسبة للمؤسسات الاقتصادية مرهون بنوعية التكنولوجيات المستوردة ، بطريقة إدخالها و بكيفية تسخير التغيير فيها. كما أن تكيف بيئة العمل المباشرة التي تعمل فيها هذه التكنولوجيات كثقافة المنظمة وأساليب التسخير والتاطير له أهميته في تحديد آثار التغيير التكنولوجي على هذه المنظومات.

ستعرض في بحثنا إلى مسببات التغيير ووسائله وإلى عملية التغيير التكنولوجي ثم نقدم إطار للتسخير الفعال للتغيير داخل المنظومة التعليمية والتكنولوجية.

1. تحليل المحيط الخارجي

إن الحاجة إلى التغيير تأتي من قوى المحيط الخارجي أو الداخلي للمنظمة. و الدوافع الخارجية ممكن ان تكون اقتصادية ، اجتماعية ، تكنولوجية ، ثقافية أو عالمية، أما القوى الداخلية فهي تشمل الأشخاص ، الوظائف ، هيكلة وثقافة المنظمة. وستعرض فيما يلي للمتغيرات الخاصة بالبيئة:

1.1 المحيط الاقتصادي

يلاحظ المحيط الاقتصادي تذبذباً كبيراً في هذه الفترة نظراً للاتجاه نحو العولمة، تحرير الاقتصاد وحدة المنافسة حيث أصبح العملاء متطلبين أكثر فأكثر خاصة من ناحية الجودة.

إن هذا التغيير السريع في المحيط له تأثير كبير على المنظومة التعليمية والتقوينية التي يجب عليها أن تحضر بسرعة وان تدمج المتغيرات الاقتصادية في محتوى برامجها التقوينية وأساليب تكوينها لكي تساعد أجهزة الاقتصاد الوطني على مواكبة التطور من الناحية العلمية والتقنية.

وتأثر خصائص النظام الاقتصادي الذي تعمل فيه المنظمات التعليمية والتقوينية كالدخل، مستوى الطلب، التضخم و المناخ العام للاستثمار على عمل هذه الأخيرة إما إيجابياً أو سلبياً، فتشجيع الاستثمار في قطاع الخدمات العلمية والثقافية مثلاً يؤدي إلى تطوير المعرفة والإبداع كما أن التشجيع الضريبي في حالة زيادة الاستثمار في التكوين يؤدي إلى اهتمام أكبر في هذا الميدان.

1.2 المحيط الاجتماعي

تؤثر التغيرات الاجتماعية في المحيط على المنظمات التقوينية التي يستمد أفرادها قيمهم، تصرفاتهم وممارساتهم اليومية من هذا المحيط. ويستلزم هذا الأمر ضرورة تحليل العناصر الاجتماعية كالتطور الديمغرافي، ارتفاع مستوى التعليم، زيادة اهتمام المرأة بالتقوين ودخولها أكثر إلى ميدان العمل للسيطرة على تأثير هذه المتغيرات والتكيف مع المتطلبات الجديدة للمحيط برفع مستوى التقوين، توفير العدد الكافي من المؤسسات التعليمية والتقوينية وتلبية حاجيات أفراد المجتمع التعليمية والثقافية (توفير الكتب والمعدات الالزمة) من الناحية الكمية والكيفية.

1.3 المحيط السياسي

إن التوجهات السياسية والقوانين الصادرة في ميدان التعليم و التكوين لها اثر كبير على تشجيع المنظومة الفكرية والثقافية وإعطائها الأولوية والأهمية الازمة لراوحة نشاطها في أوسع المجالات وبأساليب علمية وتقنية حديثة تمكنها من الوقوف بجاه المنافسة الحادة في الميدان.

ويظهر تشجيع الدولة المتزايد للتكنولوجيا والبحث العلمي جليا عبر دخول الميالك الإدارية الجديدة على مستوى الوزارات والجامعات والمؤسسات التكوينية المختلفة، عمليات تقويم محتويات برامج التعليم والتكوين على كل المستويات ، تشجيع دخول التكنولوجيات الحديثة كالإنترنت وزيادة ميزانيات التكوين والبحث العلمي. ويطلب التكوين داخل المؤسسات الاقتصادية الخدمية منها و الإنتاجية نفس القدر من الاهتمام.

4- المحيط التكنولوجي

وهو يتكون من مجموع المعلومات والمعارف الآتية من مختلف العلوم والتقنيات المكتشفة لحد الآن في كافة الميادين.

و يلاحظ هذا المحيط أهم التطورات في السنوات الأخيرة، فدخول الإعلام الآلي إلى ميادين عديدة واستعمال نظم المعلومات الإلكترونية والبرمجيات المتطورة أحدث تقلبات عميقة في الميدان الخدمي والفكري وساهم في "عولمة الأفكار" وانتقال المعارف ومعالجتها بسرعة فائقة و إلغاء المسافات وتقريب المنتج من المستهلك النهائي.

ويعتمد الإبداع التكنولوجي، الذي يعتبر اصل التطور التكنولوجي، على مجموع المعارف العلمية و التطبيقية، على أنظمة انتقال المعلومات وعلى المجهودات البشرية و التقنية التي تؤدي إلى خلق أفكار جديدة في إطار منظم و ملائم هو المنظومة التكوينية.

ويطلب الإبداع التكنولوجي توافر ثلاث شروط⁽¹⁾

معرفة الميدان: ويتم ذلك بالحصول على المعلومات العلمية والتقنية الازمة باستعمال مصادر المعلومات الداخلية والخارجية المختلفة الشفهية منها والمكتوبة وتلك المتاحة في بنوك المعلومات باستعمال المعدات التقنية الضرورية.

القدرة على التقدير: وهي تمثل في القدرة على اكتشاف الفرص و التهديدات الآتية من المحيط (من السوق والمنافسة)، معرفة الإمكانيات التكنولوجية الحديثة ، القدرة على تقييم الإمكانيات المتوفرة في المنظومة

التكنولوجية وإمكانية استغلالها سارحياً، و القدرة على إدماج كل عناصر المعرفة النظرية والتطبيقية لخلق شيء جديد أي القدرة على إدماج مختلف الموارد التكنولوجية.

- **العمل أو المبادئ**: فالابداع يتطلب العمل بجدية و تركيز لتجاوز الموجود مع الاعتماد على المعرفة الحالية، ويخلق تطور الخيط التكنولوجي ضرورة تطور التكنولوجيات المعتمدة داخلياً من طرف المنظومة التعليمية والتكنولوجية حتى يظل نظام التكوين فعال و متماش مع متطلبات المجتمع.

2. **ديناميكية المحيط الخارجي**

تظهر ديناميكية الخيط عبر التغيرات الدائمة التي يجب ملاحظتها، تقديرها و اكتشافها مسبقاً. ويتميز الخيط بدرجة من التذبذب أكثر أو أقل حدة حسب مستوى، حيث تم تصنيفه إلى ثلاثة مستويات..⁽²⁾ : - الخيط الكلي الذي تعرضنا له في الجزء الأول من دراستنا، - الخيط الوسيط الذي يتكون من المنشأة، الموردين ، المستهلكين، وغيرهم من المؤسسات الموجودة في مستوى وسيط بين الخيط الكلي والماضي للمنظمة،

- الخيط الجزئي الذي يتكون من جموع المتعاملين المباشرين مع المنظمة كالبنوك والمؤسسات الإدارية المختلفة (الجباية، مصلحة اليد العاملة، مراقبة العمل...)، و المنظمات الاجتماعية كغرفة التجارة و الصناعة و نقابة العمال وغيرها. وتكون التذبذبات أكثر فأكثر وضوحاً و مباشرة وكذلك أكثر سرعة كلما نزلنا في مستوى الخيط من الكلي إلى الجزئي.

و اعتبار المنظمة كنظام مفتوح يعني أن هذه الأخيرة تعتمد على العناصر الموجودة في الخيط الخارجي، بما كله المختلفة، في مدخلاتها . و تؤثر درجة تكرار المدخلات التي تحتاج إليها المنظمة على نجاح هذه الأخيرة كما ترتبط فعالية العمليات التحويلية بتوافر هذه العناصر، جودتها و درجة الاستمرار في توافرها.⁽³⁾

3. **تعريف المقولات الأساسية**

3.1 **المنظومة التعليمية والتكنولوجية**

إن اعتبار هاده المنظومة كنظام مفتوح في علاقة مستمرة بالبيئة الخارجية يتطلب مراقبته باستمرار للتكييف معه. فهي تستطيع ان تسيطر على بيئتها الداخلية و تحكم فيه لكن قدرتها على التأثير على بيئتها الخارجية محدودة، لذلك يجب ان تبدل قصارى جهدها للاندماج معه والتقليل من آثاره السلبية. و صحة المنظومة سواء كانت خدمية أو إنتاجية مرتبطة بقدرها على التكيف مع بيئتها الخارجية..⁽⁴⁾.

لذلك يمكن لنا اعتبار أن المنظومة التكوينية الناجحة ملزمة بتطوير و نشر المعلومات و الكفاءات الأساسية للتكيف مع محیطها الخارجي.

ومتابعتها للمحيط الخارجي بصورة فعالة يتطلب القيام بخطوتين (٥) :

- تحديد أنواع المعلومات المطلوب جمعها و مصادر الحصول عليها.
- الاستخدام الفعال لهذه المعلومات في التحليل البيئي من خلال التعرف على مختلف المتغيرات وكيفية تأثيرها على عمل المنظمة.

و لا يقتصر دور المنظومات التعليمية و التكوينية الحديثة على تحويل المعلومات إلى معارف و نشرها بل يتجاوز ذلك إلى وضع تنظيم يساعد على تطوير طاقة مواردها البشرية و يشجع على تسييرها مستقبلياً.

3.2 التطور التكنولوجي

يعتبر التطور التكنولوجي من أهم دوافع التغيير في عصرنا الحالي، وللإحاطة بهذا المفهوم يتوجب علينا تعريف المقولات التالية :

التكنولوجيا: هي تطبيق المعرف العلمية و التقنية الحصول عليها واستعمال التقنيات و المعدات و الأساليب اللازمة في تصميم، تطوير وتصنيع المتوج وفي عمليات التسيير و اتخاذ القرارات المناسبة.
و يعرفها "جاك موران" (٦) على أنها فن تنفيذ، في إطار داخلي ومن أجل هدف معين، كل العلوم و التقنيات و القواعد الأساسية التي تدخل في تصميم المتوج و تصنيعه و في طرق التسيير و أنظمة المعلومات.

المعرفة: هي المعلومات الحصول عليها و التي تساعدنا على فهم شيء معين أو الإحاطة بمجموعة من الأشياء بالتحدث مع الآخرين أو بالقراءة (معرفة نظرية) أو باللحظة (معرفة تطبيقية).

أما التقنية: فهي مجموع الآلات و المعدات و الإجراءات و الطرق والعمليات التي تمكننا من تحويل محیطنا أي تحويل الموارد المختلفة (المدخلات) إلى منتجات (مخرجات).
و استغلال المعرف المختلفة بطريقة فعالة من طرف المنظومة التكوينية يتطلب تنظيمها، هيكلتها و تسييرها كما أن إدخال التقنيات الحديثة يمكنها من الحصول على المعلومات بسرعة و من معالجتها بعمق في مختلف مراحل

وضع الاستراتيجية ابتداء من التصميم إلى غاية تنفيذ هذه الاستراتيجيات.
فالتكنولوجيا يتم تطبيقها و تسييرها في إطار منظم (المنظومة التكوينية) بواسطة العلاقات الاجتماعية من أجل تحقيق هدف محدد هو تكوين أفراد المجتمع حسب احتياجاتهم، لذلك تعتبر النظريات الاجتماعية-التقنية

من أهم الاتجاهات التي تطرق لدراسة العلاقة بين العوامل التقنية والاجتماعية في إطار التغيير التكنولوجي وحاولت تعظيمها.

3.3 النظام التكنولوجي

ت تكون المنظمة حسب "حاك ميلاز" من ثلاثة أنظمة فرعية متراقبة⁽⁷⁾:

- النظام التكنولوجي: وهو مسؤول على تحويل و معالجة الموارد الاستراتيجية.
 - نظام المعلومات: الذي يجمع الموارد المادية و البشرية للحصول على المعلومات، معالجتها، الحفاظ عليها واستعمالها في عمليات التحويل والتسيير.
 - نظام القرارات: الذي يعتمد على نظام المعلومات لتوجيه عمل النظام التكنولوجي.
- والنظام التكنولوجي يشمل مجموع المعرف النظرية و التطبيقية والخبرات والمهارات الحصول عليها في مختلف الميادين. وهو يعمل كنظام يجعل هذه المعرف متجانسة حيث ينظمها فيما بينها ويستعمل في ذلك عدة عمليات من بينها نظم الإعلام، النظم الاجتماعية و التقنية (الأشخاص والآلات) ونظم القرارات. ويتوقف نجاح المنظومة التعليمية و التكوينية أكثر فأكثر على طريقتها في استغلال موارد النظام التكنولوجي وفي الحصول على إمكانيات و فرص جديدة.

ستعرض فيما يلي إلى الموارد الاستراتيجية في النظام التكنولوجي:

- 1 - المعرف (النظرية و التطبيقية)
- 2 - الوسائل المادية و التقنية
- 3 - الموارد البشرية
- 4 - شبكات المعلومات.

ويكن استعمال هذه الموارد في عدة ميادين في المنظومة التعليمية والتكوينية : في تصميم البرامج التكوينية، في إنتاج و تحويل المعلومات إلى معارف و في تسهيل المعرف و الكفاءات.

1-المعرف

إن الدور الأساسي للمنظومة التعليمية والتكوينية هو توفير المعرف لأفراد المجتمع. وحتى تكون هذه المعرف فعالة يجب أن تجدد باستمرار وأن تكون متماشية مع المعرف العلمية والتكنولوجية المتوفرة في المحيط الخارجي والآتية من المصادر المختلفة ومن بنوك المعلومات العالمية التي تقوم بجمع وتحليل المعلومات في مختلف

الميادين. وتتوفر المعارف للأشخاص المحصلين عليها الكفاءات الالزمة للقيام بالعمليات الإنتاجية في إطار وظائفهم كما توجه تصرفاتهم إيجابيا عبر البرامج التكوينية المختلفة.

وتعتمد المعارف على الشخص الذي يستقبل المعلومات أكثر من اعتمادها على مصدر تلك المعلومات فالمعلوماتية بمفردها لا تكفي لوصول المعرفة إلى الشخص.⁽⁸⁾

ومن الأساليب الفعالة في توصيل المعرف خاصية التطبيقية منها هو التكوين المهني وهذا الأسلوب معتمد كثيرا في الاقتصاد الجزائري.

أما توصيل المعرف النظرية فيتم خاصة عن طريق المدارس التعليمية ذات المستويات المختلفة والتي تهدف أساسا إلى توسيع دائرة المعرفة النظرية، كما تهتم الجمعيات المهنية المتعددة بتوفير المعرفة النظرية والتطبيقية معا.

أما الخبرة فهي ديناميكية وتطور باستمرار من خلال تكرار العمليات التحويلية، حيث ينمو ذكاء الشخص وبراعته وتطور مواقفه وتراكم أفكاره مع الوقت.

والتحدي الجديد هو تعظيم تراكم الخبرة للمؤسسات عن طريق نقل وتعظيم الجداول بتحويل المعرف الصريحة المتبادلة عن طريق المعلوماتية إلى معرف جديدة بالتفاعل بين تلك المعلوماتية المرسلة وبين المعرف الذاتية الشخصية والإدراك للمستقبل، ثم نقل تلك المعرفة للآخرين.⁽⁹⁾

ويتم نقل المعرف المختلفة باستعمال طرق وأساليب تكوين متعددة تهدف كل منها إلى تطوير قدرات معينة لأفراد وجموعات لهم مستويات وأهداف مختلفة.

2- الوسائل المادية والتقنية

تطلب التكنولوجيات الحديثة استثمارات مادية وغير مادية جديدة نظرا لاختلاف أساليب العمل، التطور الوظيفي والتنظيمي ودخول إجراءات وعمليات جديدة ناتجة عن إدخالها.

إن استعمال المعرف بصورة فعالة يتطلب السيطرة على الوسائل المادية والتقنية الضرورية، فالمعلومات لها تكاليف ويجب تحصيص موارد مالية للحصول عليها، الاحتفاظ بها ومعالجتها. لكن عدم الحصول عليها يكلينا أكثر.

وتطلب عملية جمع، تنظيم وإعداد هذه المعلومات توفر المعدات الآلية الالزمة كالكمبيوتر والبرمجيات المتطورة كما يتطلب تحليلها ومعالجتها تقنيات حديثة أخرى. فقد أصبح استخدام الحاسوب الآلي ضروري في

كل الميادين وتعود أهميته إلى قدرته على استيعاب المعلومات وتخزينها وإلى سرعة الحصول عليها وكيفية معالجتها خاصة بتوفير البرمجيات والتقنيات الحديثة للمعالجة.

كما أن انتشار "الإنترنت" والأجهزة الإلكترونية الأخرى يوسع نطاق استخدام هذه المعلومات في الميدان العلمي. ويطلب النظام التكنولوجي استثمار اجتماعي (تكوين خبرات جديدة) بالإضافة إلى الاستثمار التقني لتحقيق الهدف النهائي.

3- الموارد البشرية

يفرض التطور التكنولوجي نوعاً جديداً من الموارد البشرية، فاستعمال التقنيات الحديثة يتطلب استعمال كفاءات وخبرات ومهارات جديدة وهذا الأمر يجبر المؤسسات على الاستثمار في التكوين من ناحية وفي الدراسة والبحث العلمي لتطوير المعرف والإبداع من ناحية أخرى.

ويعتبر "مايكيل بورتر"⁽¹⁰⁾ التطور التكنولوجي وتطور الموارد البشرية من بين العناصر الأساسية في إعطاء الميزة التنافسية للمؤسسات.

فإدخال التكنولوجيات الحديثة يجب أن يكون مرافقاً بتطوير الإمكانيات البشرية: الكفاءات والمهارات والخبرات وذلك بواسطة المنظمات التعليمية والتكنولوجية المختلفة.

وتعتبر القرارات الخاصة بالتعليم والتكوين استراتيجية لأنها تؤثر على قيمة وقدرة المنظمة في مواجهة محيطها الخارجي. حيث يعتبر "محمد عوض"⁽¹¹⁾ القرارات استراتيجية عندما تستهدف تنظيم استغلال نقاط قوة المنظمة بقصد زيادة قدرتها على استغلال الفرص الخارجية ومقاومة التأثيرات التي تفرضها البيئة.

4- شبكات المعلومات

أصبحت المعلومة في الوقت الحالي عنصر أساسى لتطور المنظومة التعليمية والتكنولوجية. بقاء هذه الأخيرة على علاقة مستمرة بمحيطها، لتوفير الفرص والإمكانيات الالزامـة، مرتبط بتوفير نظام فعال للمعلومات. ويكون هذا النظام من أربع عناصر.⁽¹²⁾

- **نظام جمع المعلومات:** حيث تطورت طرق جمع المعلومات من الناحية التقنية وأصبحت تتميز بأثر سرعة وقدرها على جلب المعلومات من بنوك المعلومات العالمية المختلفة وبدقـة هذه العمليـات.

- **نظام الذكاء:** وهو يوفر المعلومات التي تمكـنا من تـبع تـطور متـغيرات المحـيط الخارجـي والـاستـجـابة عنـها باـتحـاد القرـارات المـنـاسـبة. وفعـالية هـذا التـكـيـف مرـتبـطة بـطـبـيعـة وجـودـة المـعـلومـات الجـمـعـة وكـيفـية استـعمـالـها.

- **نظام الدراسات والبحوث**: يوفر دراسات خاصة حول الفرص المتوفرة في السوق وتطور القضايا المهمة. وجودة البحوث العلمية والدراسات مرتبطة باستعمال الطرق العلمية والإبداعية، استعمال العديد من الاتجاهات النظرية وبتقييم قيمة المعلومة من ناحية منفعتها مقارنة بتكلفتها.

- **نظام تحليل المعطيات**: وهي الإجراءات والتقنيات التي تمكنا من معالجة المعلومات، ترجمتها وشرحها. وهذه التقنيات أكثر فأكثر تعقيداً نظراً لعدد المعلومات وتنوعها. ولمعالجة المعلومات بصورة دقيقة وبجودة عالية يجب توفير القنوات وهياكل الاتصال الأساسية والقدرات التقنية والبشرية الازمة.

ويستعمل نظام المعلومات في اتخاذ القرارات الازمة للإجابة على التغيرات في المحيط عن طريق نقل المعرف الصريحة من المرسل إلى المستقبل بواسطة تبادل المعلومات (المعلوماتية) وعن طريق التعلم بالقدوة أو التلمذة. ويؤكد هذا الأسلوب جدواه خاصة عندما يتم تحويل المعرف الصريحة المتبادلة إلى معارف جديدة بالتفاعل بين تلك المعلوماتية وبين المعرف الذاتية الشخصية والإدراك للمستقبل، ثم بنقل تلك المعرف بالقدوة للآخرين..⁽⁹⁾.

ويتوقف عمل النظام التكنولوجي بصورة فعالة على توفر الموارد التكنولوجية المذكورة بالكميات والجودة المطلوبة وكذلك على تنظيمها ومستوى الأداء المتوفر في المنظومة. فعملية إدخال التكنولوجيا الحديثة في المنظمة لا تتوقف فقط على توفير الموارد التكنولوجية بل تتجاوز ذلك إلى:

1- إقامة الهياكل الازمة

2- هيئة الشفافة التنظيمية

3- وضع الاستراتيجيات المناسبة

4- رفع مستوى الأداء أو تحسينه

4. تخطيط إدخال التغيير التكنولوجي

إن نجاح المنظومة التعليمية والتكنولوجية أصبح في الوقت الحالي مرهوناً باندماجها وتكيفها مع المحيط

الخارجي من ناحية وبكيفية تسخيرها للتغيير التكنولوجي من ناحية أخرى.

فإدراك الفجوة بين الإمكانيات الخارجية والداخلية للمنظومة واكتشاف الفرص المواتية في المحيط الخارجي يوجهها في اختيارها وفي تصميم استراتيجياتها المستقبلية.

ويتوقف نجاح التغيير في هذه المنظومة على كيفية تخطيّطه و تنفيذه عبر تحضير العناصر الاستراتيجية الازمة ، الهياكل التنظيمية و النظم المساعدة و اختيار الاستراتيجيات الملائمة . وتعد مرحلة مراقبة التغيير (آخر مرحلة في إدخال التغيير) والقيام بالتعديلات الازمة من أهم المراحل لتقدير فعالية التغيير.

4.1 إقامة الهياكل التنظيمية الازمة

إن إدخال التكنولوجيات الحديثة في ميدان التعليم و التكوين يؤدي إلى إعادة هيكلة و تنظيم هذا القطاع حيث تخلق فرص جديدة تستدعي تطوير الوظائف و تغيير طبيعة العمل و طبيعة العلاقات ما بين الأشخاص. و معدل التغيير في المحيط الخارجي له أثره في اختيار الشكل التنظيمي الملائم، كما يتطلب تحديد الميكل المناسب دراسة الأبعاد التالية:

- استخدام الموارد الداخلية أو الخارجية : فاستعمال تقنية المعلوماتية وسهولة الاتصالات تؤدي إلى الاعتماد أكثر على الموارد الخارجية مما يفرض أسلوب جديد في إدارة و تسخير هذه الموارد.
- أساليب التكوين المستعملة : هناك علاقة مباشرة بين شكل التنظيم والكفاءات المطلوبة و يختلف أسلوب التكوين حسب اختلاف هذه الكفاءات.
- كما يتناسب الميكل التنظيمي مع الخطة الاستراتيجية و مع التكنولوجيات المستعملة..⁽¹³⁾.
- ولتحديد الميكل التنظيمي الملائم للاستراتيجية، يجب دراسة أربع عوامل⁽⁵⁾ :
 - اختيار شكل الميكل التنظيمي الذي يتناسب أكثر مع الاستراتيجية.
 - توفير جوانب التميز : القيم ، أنماط الإدارة و الشخصيات من جهة و القدرات و المهارات الفنية من جهة أخرى.
 - تحديد درجة المركزية و اللامركزية.
 - تحقيق التنسيق و التكامل بين الوظائف و الوحدات التنظيمية المختلفة.

4.2 الثقافة التنظيمية

تعتبر ثقافة المنظمة عنصر موجه لسلوك و تصرفات العاملين بها، وهي تتكون من مجموع القيم والعادات والتقاليد و أنماط السلوك المقبولة والرموز والشعارات السائدة التي تحدد سلوك و تصرفات عمال المنظمة.

وتكمّن ضرورة تحليل ثقافة المنظمة في القضاء على جوانبها السلبية وتشجيع الجوانب الإيجابية منها من أجل تقويتها ووضع الركائز الأساسية التي تقوم عليها الاستراتيجيات المستقبلية.

ولتحقيق هدف التغيير وتحسين فعالية المنظومة التكوينية لابد من إدخال تغييرات مستمرة في مواقف وقيم الأفراد لخلق ثقافة قوية و تشجيعهم على روح الانتماء و تقوية السلوك الإيجابي لديهم.

4.3 وضع الاستراتيجيات المناسبة

إن تعريف الاستراتيجية⁽³⁾ على أنها "خطط أو أنشطة المنظمة التي يتم وضعها بطريقة تضمن خلق درجة من التطابق بين رسالة المنظمة وأهدافها، وبين هذه الرسالة والبيئة التي تعمل بها" يجب أن يأخذ بعين الاعتبار ضرورة التغيير لاستمرار حالة التطابق بين رسالة ومحيط هذه المنظمة.

وتحتفل الاستراتيجيات المختارة حسب درجة حدة تدبر المحيط، فالمحيط المتغير بسرعة يتطلب تحضير استراتيجيات بديلة وسرعة في اتخاذ القرارات وهذا لا يكون ممكنا إلا إذا كانت المنظمة لها مستوى كافٍ من المرونة في نظام القرارات والاتصالات وفي الهيكل التنظيمي. ويؤكد الباحثان "لأورنس ولورغ" في هذا الصدد أهمية التأمّن ببنية المنظمة بطبيعة محطيتها⁽¹⁴⁾.

ويحدد المحيط شروط صياغة وتطبيق الاستراتيجية المختارة. فخلال تطوره، يؤثر المحيط على المنظمة التي تؤثر بدورها على المتعاملين معها، مما يتطلب تغيير استراتيجيتها حيث تحضر هذه الأخيرة في إطار علاقتها بمنافسيها و بمعامليها المباشرين. ويعتبر الأخصائي "أ. أنصف" الاستراتيجية على أنها اختيارات المؤسسة باعتبار محطيتها..⁽²⁾

وتحدد الإمكانيات الداخلية للمؤسسة. بخال استراتيجيتها، لذلك تلحظ المنظمة إلى تقييم أدائها الداخلي بإجراء تشخيص كامل لنقاط القوة والضعف بالنسبة لمنافسيها. وتعرف الاستراتيجية المناسبة للمنظمة على أنها "نتيجة للتوفيق بين نقاط القوة والضعف من ناحية وبين الفرص والتهديدات الموجودة في البيئة الخارجية من ناحية أخرى".⁽¹¹⁾

وتلحظ المنظمات الاقتصادية إلى وضع مخطط استراتيجي للتكون لتحسين نتائج عملها حيث يتوقف نجاحها على عمال أكفاء ، متكونين جيدا و متحمسين. فالتكوين لا يهدف فقط إلى إزالة عائق التوظيف بل كذلك إلى تأمين التطوير المستمر للعمال و توفير فرص التقدم لتسخير مساراً لهم الوظيفية.

ويمكن تعريف التكوين على انه بمجموع الوظائف المخاططة التي تهدف إلى تزويد الأفراد والجماعات بالمعارف، الكفاءات والمواصفات التي تسهل اندماجهم في منظماتهم وتؤدي بالتالي إلى تحقيق اهداف الفعالية فيها. واستراتيجية التكوين يجب أن تندمج في الاستراتيجية العامة للمنظمة وأن تعطى الأهمية والسلطة اللازمة من طرف الإدارات المختلفة لتمكن من مواجهة الوضعية الراهنة.

4.4 دفع مستوى الأداء الداخلي

يكشف لنا تحليل نقاط القوة والضعف عن مزايا المنظمة وعيوبها ويساعد ذلك في تحضير الخطط التكوينية المستقبلية، أي محاولة الضغط أو التخلص من العيوب بمعالجتها (مثلاً في حالة نقص المعلومات أو المعرف أو الكفاءات) أو اخذها بعين الاعتبار (خاصة في حالة وجود قيم قديمة غير مناسبة).

ويتم تحليل العناصر الداخلية للمنظمة باستعمال التقنيات المختلفة في هذا الميدان، ويرى "بورتر" ⁽¹⁰⁾ أن الاختلافات في سلسل القيمة هي مصدر رئيسي للميزة التنافسية .. ويتم تحليل سلسل القيمة من خلال فحص مختلف الأنشطة الوظيفية للمنظمة أي تحليل كفاءاتها ومواردها البشرية وقدرة المسؤولين على صياغة وتنفيذ السياسات والاستراتيجيات والكشف عن نقاط القوة والضعف.

ويساعدنا هذا التشخيص على معرفة احتياجات التكوين وتحديد أهدافه لوضع البرامج التكوينية المناسبة ، اختيار أساليب وطرق التكوين الملائمة ولتقييم فعالية التكوين.

ويطلب التكوين عمليات مختلفة من طرف المكونين : جمع المعلومات وتحليلها ، تحويل المعلومات إلى معرف ، تنظيم هذه المعرف وتكيفها مع الاحتياجات، ثم إيصال هذه المعرف إلى المكونين. كما أن وظيفة التكوين لها جانب إداري وهيكلة تنظيمية تقوم بتسيير الأفراد والعلاقات. مما يتطلب كفاءات وقدرات معينة وأساليب وطرق علمية وبيداغوجية حديثة.

وستعرض فيما يلي إلى أهم التطورات في المنظومة التعليمية و التكوينية لمواكبة التغيرات المعاصرة:

5. التطورات الهامة في المنظومة التعليمية و التكوينية

5.1 تطور وظيفة التكوين

إن إدخال تكنولوجيات جديدة في ميدان التكوين له آثاره على الاستراتيجية الوظيفية وعلى وظيفة التكوين بصفة خاصة، حيث تصبح كفاءات وخبرات جديدة أساسية.

ويتطلب تحليل واستغلال الفرص الآتية من تغير وتطور وظيفة التكوين من المكون، أن يكون لديه القدرات الالزمة لتبني المعرف والتكنيات الجديدة وإدماجها في ممارساته اليومية.

وتحتفل القدرات والكفاءات الضرورية للمكونين في المظومة التعليمية عنها في المظومة التكوينية والمهنية لاختلاف أغراض التكوين (عامة أو خاصة بمهنة معينة) ومتطلبات المكونين. وتتطلب وظيفة التكوين استعمال طرق وأساليب متنوعة حسب طبيعة الكفاءات المطلوبة ودرجة التخصص في المهنة.

واستعمال التقنيات الحديثة في التكوين كالإعلام الآلي، التعليم عن بعد، التعليم بالفيديو والانترنت...، يؤدي إلى تغيير طبيعة عمل المكونين وإلى ربح الوقت والجهد وتحقيق الفعالية المطلوبة.

كما أن السيطرة على اللغات الأجنبية يؤدي إلى افتتاح أكبر على دول العالم وتوسيع الثقافة وتنوعها.

5.2 دور المكونين

إن الاعتماد على مصادر المعلومات المتنوعة المحلية منها والعالمية من خلال الاطلاع مباشرة على الكتب والمجلات العلمية المتخصصة في مختلف المجالات أو بواسطة الإنترنات له أهميته في تنمية المعرف النظرية والتقنية. وتم عملية جمع وتحليل المعرف عبر الشخص المستقبل لهذه المعلومات (المكون) والذي يجب أن توفر لديه القدرات والكفاءات الضرورية لفهم وتفسير هذه المعلومات، تحويلها إلى معارف ثم نقلها إلى المكونين بصورة فعالة.

حيث ترتبط فعالية العملية التكوينية بمستوى تكوين المكونين وكفاءاتهم وخبراتهم في الميدان وهذه الكفاءات ناجحة عن تراكم عدة قدرات:

- قدرات تحليلية وفي التأليف.
 - قدرات في الاتصال: الاستماع والتعبير.
 - السيطرة على اللغات.
 - السيطرة على المعرف والتكنيات الخاصة بالموضوع.
 - قدرات يداغوجية وفي أساليب التكوين المعاصرة.
 - السيطرة على تقنيات تسيير المناقشة وتحميس الحاضرين.
 - السيطرة أكثر على مهنة التكوين (التمهّن بعمق)
- كما يعتبر المكون عنصر مهم في عملية التغيير التكنولوجي من ناحتين:
- يقوم بتحضير المكونين للتغيير التكنولوجي.

- يقوم بتكوينهم و تطويرهم.

- يقوم بمساعدتهم على تنفيذ التغيير بطريقة فعالة.

و لا يقتصر عمل المكون على الكشف عن النواقص من ناحية الكفاءات وتغطيتها بل يساهم كذلك في توضيح الاحتياجات التكوينية و في وضع برامج التكوين المناسبة و تقييم جودة التكوين.

5.3 دور المنظومة التعليمية والتقوينية

إن تطور أسلوب عمل المنظومة التعليمية و التقوينية و إدماجه في إطار ثقافي و تنظيمي معين يخلق الجو المناسب للتكييف و العصرنة اللازمين لمواجهة التغيرات الحالية.

ويبدأ عمل المنظومة بتوضيح الأهداف التقوينية الجديدة عبر تحليل وتحديد احتياجات المجتمع المعاصر في التكوين ثم وضع الاستراتيجية الملائمة للتدريب و تطوير الكفاءات. وتمثل أهداف التكوين في إيصال المعرف، التدريب على العمليات، إبراز المهارات الأساسية و توجيه مواقف المشاركين حسب المتطلبات الجديدة.

كما أن اختيار طرق التكوين مرتبط بعدة عوامل أهمها طبيعة أهداف التكوين فتطوير مهارات وقدرات التسier مثلًا يتم عن طريق برامج مقدمة من طرف المنظمات التعليمية أو المدارس المختصة في التسier أما تطوير المهارات الخاصة بوظيفة معينة فيتم في ورشات مخصصة لذلك سواء على مستوى المنظومة التقوينية الخاصة بالتكوين المهني أو الجمعية المهنية أو مباشرة على مكان العمل إذا كان المشارك موظف. ويعتبر تنوع طرق التكوين أحد الاستراتيجيات الفعالة في هذا الميدان.

ويساهم تقييم التكوين في معرفة مدى فعالية برامج التكوين، طرق وأساليب التكوين المستعملة وتقنيات إيصال المعرف المختلفة للمتكوئين. ويمكن تقييم التكوين باستعمال عدة طرق:

- تقييم محتوى عملية التكوين: ويتم ذلك بالمقارنة بين المعرف المحصل عليها من طرف المتكوئين والأهداف المسطرة في بداية البرنامج ويمكن استعمال هذه الطريقة خاصة في التعليم النظري.

- تقييم نتائج التكوين: ويتم ذلك بلاحظة مواقف وتصرفات المتكوئين بعد تكوينهم وكيفية استعمالهم للتقنيات التطبيقية المحصل عليها و يمكن استعمال هذه الطريقة خاصة في التكوين التطبيقي.

- تقييم النتائج في المؤسسات الاقتصادية: ويتم تقييم نتائج التكوين مباشرة في ميدان العمل وعلى مستوى الوظيفة الحالية أو المستقبلية للعامل و تستعمل هذه الطريقة في المنظومة التقوينية المهنية الخاصة بعمال القطاع.

خاتمة

يرتبط نجاح المنظومة التعليمية والتكنولوجية بدورها في تطوير مهارات المعرفة والابتكار والذكاء الاصطناعي، وذلك من خلال توفير الموارد التكنولوجية الاستراتيجية، النظم والهيكل والدعائم الأساسية وتحضير وتقييد استراتيجية التكوين الملائمة لمواجهة التغيرات على مستوى المحلي والدولي. فالتطورات الخارجية تستدعي تطور المنظومة وتكيفها من عدة نواحي: تكنولوجية، وظيفية، تطوير أدوار المكونين والمسيرين وتطور طرق وأساليب التكوين.

ويعتبر تحفيز التغيير التكنولوجي في المنظومة التعليمية والتكنولوجية عامل محدد لنجاح وفعالية عملية التغيير كما إن تشجيع السلوك الابداعي والتركيز على القيم الأساسية وحماس العمال⁽¹⁵⁾ يساهم في خلق الجو المناسب لتسهيل ادخال التغيير.

فإعادة النظر و التفكير في مكونات المنظومة: الوظائف ، الوسائل والأشخاص والوصول بها إلى المستوى العالمي هو مفتاح النجاح الاستراتيجي المستمر..⁽¹⁶⁾

ويقى التعليم و التكوين هو العامل الأساسي لمواكبة التطور و النهوض بالامة إلى أرقى المستويات. وهذا يتحقق من خلال تطبيق المنهجيات التعليمية والدراسات العلمية التي تهم بمتطلبات التعليم والتطور والتغيرات التي تطرأ على المجتمع وتقديمها في المدارس والجامعات وتحفيزها على التعلم والابتكار. وتأتي هذه المنهجيات من خلال إعداد وتقديم برامج تعليمية مبتكرة ومتقدمة تلبي احتياجات المجتمع وتناسب ظروفه ومتطلباته. وتحفيزها على التعلم والابتكار من خلال تقديمها في المدارس والجامعات وتحفيزها على التعلم والابتكار.

ومن هنا يتبادر إلى ذهن كل مدرس وطالع على واسطة من أهم التحارات التربوية لشعب شرقى عرض إلى غاية التسبيب والتوجيه والتدليل على أن العملية التربوية لا تقتصر على تعلم المعرفة والمهارات بل تتعداها إلى تطوير وتنمية كل مهارات الطالب وتحفيزه وتشجيعه على ابتكارها. وبيان الفوائد المادية التي ينجم عنها اكتسابها. فالمعرفة هي أساس كل تعلم وتنمية كل إنسان. وتحفيزه على اكتسابها هو من الأمور التي يجب على كل مدرس وطالع على واسطة من أهم التحارات التربوية لشعب شرقى عرض إلى غاية التسبيب والتوجيه والتدليل على أن العملية التربوية لا تقتصر على تعلم المعرفة والمهارات بل تتعداها إلى تطوير وتنمية كل مهارات الطالب وتحفيزه وتشجيعه على ابتكارها. فالمعرفة هي أساس كل تعلم وتنمية كل إنسان.

لذلك فإن تطوير المعرفة والتوجه نحوها لا يقتصر على تعلم المعرفة والمهارات بل يتعداها إلى تطوير وتنمية كل مهارات الطالب وتحفيزه وتشجيعه على ابتكارها. فالمعرفة هي أساس كل تعلم وتنمية كل إنسان.

لذلك فإن تطوير المعرفة والتوجه نحوها لا يقتصر على تعلم المعرفة والمهارات بل يتعداها إلى تطوير وتنمية كل مهارات الطالب وتحفيزه وتشجيعه على ابتكارها. فالمعرفة هي أساس كل تعلم وتنمية كل إنسان.

المصادر باللغة العربية

- (3) اسماعيل محمد السيد : الادارة الاستراتيجية / المكتب العربي الحديث/ 1990
- (5) نادية العارف : الادارة الاستراتيجية/ الدار الجامعية-القاهرة/ 2000-99
- (9) لطفي لويس سيفين : إدارة و تخطيط التكنولوجيا/ دار غريب-القاهرة/ 1999
- (11) محمد أحمد عوض : الادارة الاستراتيجية/ الدار الجامعية- القاهرة/ 2000

Bibliographie

- (1) Ouassila. Hamdaoui / l'introduction du changement technique / Thèse de doctorat/1989
- (2) Igor Ansoff / Stratégie du développement de l'entreprise / Editions Hommes et techniques
- (4) Kants et Mintzberg /voir Michel Marchesnay/ la Stratégie/OPU
- (6) J.Morin / le management des ressources technologiques/ revue Française de Gestion n59/86
- (7) J.Mélèle / l'analyse modulaire des systèmes de gestion/ Edition Hommes et techniques.
- (8) E.Harlé, G.Chevallier et J.d'Hoeraene/ comment adapter l'entreprise à l'évolution des marchés / Dunod-Paris / 1988
- (10)M. Porter / Choix stratégiques et Concurrence , Economica-1982
- (12) Kotler et Dubois / Marketing Management / Publi union / 1989
- (13) A. Chandler / Stratégies et structures de l'entreprise / Editions d'organisation / Paris-1989
- (14) P.R. Lawrence et Lorsh / Adapter les structures de l'entreprise / Editions d'organisation
- (15) T. Peters et R. Waterman / le prix de l'excellence / Interéditions / 1983
- (16) J.B. Quinn / l'entreprise intelligente / Dunod-Paris / 1994