

دور التدريب والتعليم في تطبيق إدارة الجودة الشاملة في المؤسسات الصناعية

دراسة حالة : المؤسسة الجزائرية لصناعة الأنابيب ALFA PIPE بغرداية

أحمد علماوي

عمر عزاوي

أستاذ مساعد بكلية العلوم الاقتصادية والتجارية
جامعة غرداية / الجزائر

أستاذ محاضر بكلية العلوم الاقتصادية والتجارية
جامعة ورقلة / الجزائر

الكلمات المفتاحية: الجودة الشاملة، إدارة الجودة الشاملة، التدريب، التعليم

ملخص:

يهدف هذا البحث إلى إبراز أهمية التدريب والتعليم في المؤسسات بصفة عامة والمؤسسة الصناعية بصفة خاصة كونه استثماراً طوبيلاً للأجل وإضافة حقيقة لمهارات وخبرة العاملين، وأداة لإحداث التغيير في سلوكات واتجاهات العاملين على كافة المستويات، وعليه فإن التدريب والتعليم لهم دور مهم في تحقيق الجودة الشاملة في المؤسسة وتزويد الأفراد بالوعي لتطبيق فلسفة إدارة الجودة الشاملة باعتبارهم أمناً مورداً لتحقيقها، وكعينة من المؤسسات الجزائرية قمنا بدراسة حالة على المؤسسة الجزائرية لصناعة الأنابيب ALFA PIPE بغرداية.

الكلمات المفتاحية: الجودة ،الجودة الشاملة ،إدارة الجودة الشاملة ، التدريب ، التعليم، ALFA PIPE

تمهيد:

تعتبر إدارة الجودة الشاملة من المفاهيم الإدارية الحديثة التي تقوم على مجموعة المبادئ والأفكار التي يمكن لأي مؤسسة أن تطبقها من أجل رفع وتحسين أدائها، و تعد الموارد البشرية أحد العوامل الأساسية لتطبيق منهجية إدارة الجودة الشاملة فهذه الأخيرة تركز على ضرورة الاستثمار في العنصر البشري بشكل جيد من خلال التدريب والتعليم المستمر له، لذلك فإن التدريب والتعليم يضمن أن تكون اتجاهات ومهارات كافة العاملين مهيأة لتطبيق منهجية إدارة الجودة الشاملة على أساس صحيحة ومتينة، كما يضمن أيضاً حصول العاملين على المعارف والمهارات الضرورية التي تمكّهم من وضع تلك المعرفات موضع التطبيق الناجح والصحيح، ولأن العديد من المؤسسات الجزائرية تسعى إلى تحسين إنتاجيتها وزيادة أرباحها وتحسين سمعتها في السوق المحلي والخارجي فأصبح لزاماً عليها العمل على استكمال مقومات ونظم الجودة لكي تحظى بالقبول العالمي حسب معايير الجودة المتفق عليها دولياً ، وتعتبر المؤسسة الاقتصادية الجزائرية لصناعة الأنابيب ALFA PIPE من بين المؤسسات الجزائرية التي تولي اهتماماً كبيراً لتحقيق إدارة الجودة الشاملة وذلك من خلال تدريب وتعليم العاملين فيها وذلك حتى تستطيع السير المؤسسات التي تتميز بالجودة في منتجاتها. ومن هنا يتم طرح الإشكالية التالية: ما مدى أهمية التدريب والتعليم في تطبيق إدارة الجودة الشاملة في المؤسسات الصناعية الجزائرية ؟ وللإجابة على الإشكالية تم تقسيم البحث إلى ثلاثة محاور وهي:

- مدخل لإدارة الجودة الشاملة

- أهمية التدريب و التعليم في تحقيق إدارة الجودة الشاملة

- دراسة حالة: المؤسسة الصناعية الجزائرية لصناعة الأنابيب ALFAPIPE

I- مدخل لإدارة الجودة الشاملة

على الرغم من تعدد تعريف مصطلح إدارة الجودة الشاملة وذلك نتيجة الاستخدام والتطبيق المستمر، إلا أن هناك قاسما مشتركا يجمع بينهما هو تحري حاجات ورغبات وتوقعات الأفراد والتوافق معها من خلال الجهد والتطوير المستمر على مستوى المؤسسة ككل.

1-I مفهوم إدارة الجودة الشاملة:

- "وليم ادوارد ديمينغ Edwarads Diming" إدارة الجودة الشاملة بأنها : طريقة الإدارة المنظمة تهدف إلى التعاون والمشاركة المستمرة من العاملين بالمنظمة من أجل تحسين السلعة أو الخدمة والأنشطة التي تحقق رضا العملاء وسعادة العاملين ومتطلبات المجتمع¹.

- يعرف "جوران J.Juran" إدارة الجودة الشاملة بأنها : عملية إدارية تقوم بها المنظمة بشكل تعاوني لإنجاز الأعمال من خلال الاستفادة من القدرات الخاصة بكل من الإدارة والعاملين لتحسين الجودة وزيادة الإنتاجية بشكل مستمر عن طريق فرق العمل وبالاسترشاد بالمعلومات الدقيقة للتخلص من كل أعمال المدر في المنظمة²

- وقد وصف "لوكذيس Loghestis" إدارة الجودة الشاملة على أنها: ثقافة يت�صل فيها الالتزام الشامل بالجودة وتعبر عن مواقف الأفراد والعاملين عن طريق مشاركتهم في عمليات التحسين المستمر للسلع والخدمات بالاستخدام المبدع للأساليب العلمية³.

وبالتالي يمكن النظر إلى إدارة الجودة الشاملة على أنها ثورة ثقافية وذلك بسبب الطريقة التي تفك وتعمل فيها الإدارة فيما يتعلق بالعمل على تحسين الجودة باستمرار والتركيز على عمل الفريق وتشجيع مشاركة الفرد بوضع الأهداف وباتخاذ القرارات⁴.

2- تطور مفهوم إدارة الجودة الشاملة:

لقد مر مفهوم إدارة الجودة الشاملة بأربعة مراحل رئيسية وهي :

1- فحص الجودة: وفي هذه المرحلة كان التركيز على التحديد الواضح لمواصفات المنتوج بالإضافة إلى تحديد الخطوات الالزمه لصنع المنتوج⁵، وبالتالي فإن المنتجات المطابقة للمواصفات الفنية يمكن تسليمها إلى العميل، أما المنتجات غير المطابقة للمواصفات الفنية فإنها إما أن تتلف أو يعاد العمل عليها أو يتم بيعها بأسعار أقل.

إن عملية فحص المنتج كانت تركز فقط على اكتشاف الأخطاء والقيام بتصحيحها، فالخطأ أو العيب أو التلف قد حصل فعلا، وأن عملية الفحص اكتشفت الخطأ لكنها لم تقم بمنعه من الأساس⁶.

2-مراقبة الجودة: في هذه المرحلة ظهرت طرق مراقبة الجودة من خلال الطرق الإحصائية والمراقبة عن طريق العينة، فعوض مراقبة كل الكميات المنتجة أصبحت المراقبة تتم على عينة ممثلة لكل الإنتاج، ليتم اتخاذ قرار قبول أو رفض كل المنتج بناء على المراقبة التي تتم على العينة، وكان لهذا التطور الكبير على خفض التكاليف.

ومن بين إيجابيات هذه المرحلة أنها تعمل على إزالة الأسباب التي كانت من وراء عدم الرضا على أداء المنظمة، وإيجاد النظام الذي يمكن أن يحقق المعايير المطلوبة للمنتج، وهذا ما تتحققه التغذية العكسية التي تعمل على تحسين الجودة وتصحيح الوضع.

3-توكيد الجودة: نظرت هذه المرحلة إلى مفهوم الجودة بنظرة أوسع، مرکزة على المنع والوقاية من خلال المراقبة الإحصائية، ومفاهيم أخرى جديدة من قبيل تكلفة الجودة، والرقابة الكلية للجودة، والعيوب الصفرية. ولم تعد مسؤولية الجودة من مهام القسم الواحد المسؤول عن الجودة، ولكن المسؤولية أصبحت من مهام المنظمة ككل، فهي جزء لا يتجزأ من خطط المنظمة وتصميم المنتج، وأصبح تنسيق الجودة بين الأقسام والإدارات والوظائف المختلفة من أولويات المنظمة لتحقيقها⁷.

4- إدارة الجودة الشاملة : بدأ مفهوم إدارة الجودة الشاملة في بداية الثمانينيات، على أن الاهتمام بهذا المدخلأخذ يتوجه إلى تبني ثقافة جديدة، أو فلسفة جديدة تسير عليها المؤسسة مع الأخذ بمعايير محددة لضمان جودة المنتج وجودة العمليات⁸ ، ويركز هذا المفهوم على العمل الجماعي وتشجيع مشاركة العاملين واندماجهم ، بالإضافة إلى التركيز على العملاء ومشاركة الموردين⁹

I-3 متطلبات تطبيق إدارة الجودة الشاملة:

من الصعوبة البالغة تطبيق مدخل إدارة الجودة الشاملة في المؤسسات دون أن يتتوفر لها عدد من المتطلبات الازمة لتنفيذها، وبهذا الصدد اختلف الباحثون في تحديد هذه المتطلبات، إلا أن هذا الاختلاف فيما بينهم كان في العدد وليس في المحتوى الكلي واعتماد على ما أورده الباحثون يمكن تحديد متطلبات إدارة الجودة الشاملة والتي تعكس متطلبات تطبيقها وهي كما يلي:

1- دعم وتأييد الإدارة العليا: وهو التزام واقتناع الإدارة العليا في المؤسسة بجديتها وبضرورة التطور والتحسين المستمر ومن تم اتخاذ قرار استراتيجي لاستخدام الجودة الشاملة كسلاح يضمن لها النجاح والتفوق على المنافسين في السوق. وأن تطبيق TQM يتطلب موارد مالية وبشرية وتحديد السلطات والمسؤولية والتنسيق بينهما ويصعب الوفاء بذلك بدون اقتناع الإدارة العليا بذلك والتي هي عامل التغيير في المؤسسة.

2-التوجه للمستهلك وتعزيز الفكرة: العمل على تحقيق رضا المستهلكين والذي يعتبر أهم مطلب من متطلبات TQM والعمل على تعزيز فكرة المستهلك يدير المؤسسة . فالمستهلك هو محور كل المجهودات بدءاً من تصميم المنتجات وانتهاء بخدمات ما بعد البيع. واعتبار رغباته هي التي تقود العمليات الإنتاجية على اختلاف أنواعها في المؤسسة.

3- تهيئة الثقافة التنظيمية وبيئة العمل:إن نجاح إدارة الجودة الشاملة معقود بتهيئة المؤسسة إلى بيئة عمل وبشكل خاص الثقافة التنظيمية وجعلها متناسبة ومتاغمة مع فلسفة تطبيق إدارة الجودة الشاملة. والتي يمكن أن نطلق عليها بشقاقة إدارة الجودة الشاملة والتي تشمل المعتقدات والقيم المتعلقة بمختلف أبعاد وبيئة تنظيم العمل وأسلوب العمل وممارسة السلطة والمسؤولية وتقييم الأداء وغيرها¹⁰.

4- التدريب والتعليم المستمر: يجب تزويـد جميع العـاملـين عـلـى كـافـة الـمـسـتـوـيـات بـالـمـعـدـلـات الـمـنـاسـبـة وـالـمـلـائـمـة منـ التـعـلـيم وـالـتـدـرـيـب لـإـكـسـابـهـم الـوعـي بـأـهـمـيـة وـمـفـاهـيم الـجـوـدـة الشـامـلـة، ولـكـي تـصـبـحـ مـهـارـاتـهـم وـاتـجـاهـاتـهـم منـاسـبـة وـمـلـائـمـة لـفـلـسـفـة التـحـسـينـ الـمـسـتـمـرـ فالـتـعـلـيمـ وـالـتـدـرـيـبـ يـوـفـرـانـ لـغـةـ مشـتـرـكةـ خـالـلـ الـعـلـمـ.

5- الإـدـارـةـ الـجـيـدةـ لـلـمـوـاـرـدـ الـبـشـرـيـةـ فـيـ الـمـؤـسـسـةـ:المـوـاـرـدـ الـبـشـرـيـةـ هـيـ الـقـوـىـ الدـافـعـةـ لـنـجـاحـ مـدـخـلـ إـدـارـةـ الـجـوـدـةـ الشـامـلـةـ ولـذـلـكـ:

- توجيه الاهتمام إليها من خلال الإدارة الجيدة لها و بعد عن الطرق التقليدية في إدارتها؛
- التركيز على تطوير والارتقاء بنظام الاختيار ،التعيين،شغل الوظائف،تقييم الأداء، برامج التدريب، التحفيز؛
- بناء فرق عمل ذاتية الإدارة لضمان المشاركة والتعاون لتحقيق التحسين المستمر؛
- إعادة وصف الوظائف، تطوير عملية تصميم الوظائف،تقييم تقارير الأداء .

6- قياس الأداء للإنتاجية والجودة:لـابـدـ مـنـ توـفـيرـ نـظـامـ لـلـقـيـاسـ دـقـيقـ يـعـتمـدـ عـلـىـ استـخدـامـ الـأـسـالـيـبـ الـإـحـصـائـيـةـ الـمـنـاسـبـةـ لـتـحـدـيدـ التـفـاوـتـ غـيرـ الإـيجـابـيـ فـيـ إـنجـازـ وـأـدـاءـ الـعـلـمـيـاتـ وـالـمـهـامـ، الـذـيـ يـسـهـلـ القـضـاءـ عـلـىـ التـفـاوـتـ فـيـ إـنجـازـ تـلـكـ الـأـعـمـالـ وـالـمـهـامـ بـشـكـلـ كـامـلـ¹¹ .

7- تبني أنماط قيادية ملائمة لفلسفـةـ إـدـارـةـ الـجـوـدـةـ الشـامـلـةـ:هـنـاكـ العـدـيدـ مـنـ الـأـنـمـاطـ الـقـيـادـيـةـ فـيـ الـمـارـسـاتـ الـإـدـارـيـةـ وـلـكـنـ النـمـطـ الـمـلـائـمـ لـإـدـخـالـ وـتـطـبـيقـ إـدـارـةـ الـجـوـدـةـ الشـامـلـةـ هـوـ النـمـطـ الـذـيـ يـعـملـ بـروحـ الفـرـيقـ وـالـذـيـ يـعـملـ عـلـىـ توـفـيرـ وـدـعـمـ مـنـاخـ يـؤـمـنـ بـالـعـمـلـ الجـمـاعـيـ الـمـنـسـقـ وـكـذـلـكـ هـوـ النـمـطـ الـذـيـ يـحـركـ وـيـحـفـزـ الـعـاـمـلـيـنـ مـنـ أـجـلـ الـإـبـدـاعـ وـالـابـتـكـارـ وـالـتـحـسـينـ الـمـسـتـمـرـ.

8- المشاركة الشاملة من جانب جميع العاملين بالمؤسسة:ويطلب ذلك:

- إـزـالـةـ الـحـواـجزـ مـنـ أـمـامـ جـهـودـ تـحـسـينـ الـجـوـدـةـ الـإـنـتـاجـيـةـ؛
- التخلص من الخوف حتى يستطيع كل فرد أن يعمل من أجل المؤسسة، وهذا يتطلب التعامل مع كل الأفراد كفريق واحد، وكذلك يتطلب ضرورة وجود رؤية مشتركة ومعرفة ومقبولة من جانب كافة العاملين والمديرين للتنظيم؛
- المشاركة تشمل أيضاً الموردين، وذلك من أجل المحافظة على الجودة من خلال توريد أفضل المواد المطلوبة لعملية الإنتاج أو تقديم الخدمة؛

- المورد في مفهوم الجودة الشاملة ليس نِدًا أو طرف مواجهة مع المؤسسة بل هو شريك للمؤسسة وحليفها وجزءاً منها¹².

٩- بناء نظام للمعلومات: لم يكتب النجاح لجميع محاولات تطبيق TQM بدون توفير وثيقة نظام معلومات يعتمد على قاعدة بيانات فعالة، لذلك فإن تصميم وإدارة نظام معلومات حديث ومتطور يجب أن يحظى باهتمام الإدارة العليا وأعتبره شرطاً لنجاح تطبيق إدارة الجودة الشاملة، ولابد من تطبيق الأساليب الحديثة في معالجة البيانات والتلزيم بالاعتماد على أساليب متعددة من أهمها العصف الذهني Brain Storming وأسلوب استقصاء الاتجاهات وبحوث العمليات والأساليب الإحصائية المختلفة وغيرها. وهذا ما يوفره نظام المعلومات لضبط جميع العمليات داخل المؤسسة، لأن هناك تأثيرات كثيرة تتطلبها عملية تطبيق TQM¹³

II-أهمية التدريب و التعليم في تحقيق إدارة الجودة الشاملة

من المبادئ التي ترتكز عليها الإدارة الشاملة أن الأفراد العاملين هم أهم مورد لتحقيق الجودة الشاملة ولذلك نجد من الشروط والمقومات لتطبيق إدارة الجودة الشاملة تدريب وتعليم العاملين بشكل مستمر وبقناعة من جانب الإدارة بأهمية ذلك كونه استثماراً طويلاً الأجل وإضافة حقيقة لمهارة وخبرة العاملين¹⁴

١-II مفهوم التدريب:

تعدد مفاهيم التدريب بين الكتاب والباحثين، إلا أنهم لا يجهلون حقيقته فكل منهم يكمل الآخر وسوف نورد

التعريف الآتية:

يعرف التدريب بأنه: "نشاط مختلط يهدف إلى تزويد الأفراد بمجموعة من المعلومات والمهارات التي تؤدي إلى زيادة معدلات أدائهم".

كما يعرف التدريب بأنه: "إجراء منظم يتزود الأفراد من خلاله بالمعرفة والمهارات المتعلقة بأداء مهمة أو مهام محددة، أي يمكن النظر للتدريب باعتباره أداة لإحداث التغيير في المعرفة والمهارات والاتجاهات نحو العمل أو أنماط تصرفاتهم مع المشرفين والزملاء والعملاء".

وأخيراً يعرف التدريب بأنه: "جهود إدارية وتنظيمية مرتبطة بحالة الاستمرارية تستهدف إجراء تغيير مهاري وعرفي وسلوكي في خصائص الفرد العامل الحالية والمستقبلية".

أما إدارة الجودة الشاملة تنظر إلى التدريب بأنه عبارة عن استثمار يعود بالفائدة على المنظمة والعاملين كما أن تطبيق إدارة الجودة الشاملة يتطلب التدريب المستمر، وذلك للتعرف على هذه المنهجية الجديدة وتزويد العاملين بالمهارات والقدرات ، ليتمكنوا من الابتكار والإبداع والتكييف مع تطورات المحيط الخارجي¹⁵.

2-II أهمية التدريب:

يلعب التدريب دورا هاما في تحقيق أهداف المنظمة والعاملين وتحسين علاقات العمل حيث يرى "جمال الدين محمد المرسي" أن التدريب يلعب دورا في مواجهة التغيرات الخارجية والداخلية المحيطة بالمنظمة وتحلى ذلك الدور في النقاط التالية:

- التدريب يساهم في تحديد وإثراء المعلومات لدى العاملين بالمنافسين والثقافات الخارجية والأسوق والتي تحتاجها المنظمة لصياغة أهدافها وتغيير سياستها لمواجهة هذه التغيرات؛
 - ضمان أن العاملين يتسلكون المهارات الأساسية لاستخدام التكنولوجيا الحديثة مثل أنظمة العمل الآلية، والأنظمة المعتمدة على الحاسوب؛
 - مساعدة العاملين على فهم كيفية المشاركة بفعالية ضمن فرق العمل المختلفة والتي تستهدف تحسين الجودة وتطوير أساليب العمل والتصدي لمشكلاته¹⁶؛
 - ضمان أن ثقافة المنظمة تعزز الابتكار والإبداع، وتحث على التعليم واكتساب المهارات الجديدة؛
 - ضمان الأمان للعاملين من خلال اكتسابهم مهارات جديدة أو اتجاهات جديدة لتحقيق التوافق مع التغيير في تصميمات الوظائف أو عند تعارض المصالح أو عند تقادم المهارات؛
 - تكثيف العاملين لقبول العمل مع الآخرين، وتحقيق الفعالية أو المشاركة الإيجابية.
- ما سبق نبين أن التدريب يلعب دورا مهما في نجاح تطبيق إدارة الجودة الشاملة¹⁷.

3-II مفهوم التعليم:

تعددت التعريفات لمفهوم التعليم ومن بينها ما يلي:

يعرف Gordon التعليم بأنه: "عبارة عن عملية الحصول على المهارات والمعرفات والقدرات والاتجاهات الجديدة".

يعرف Lapalia and Olds التعليم بأنه: "عبارة عن تغيير نسبي دائم في السلوك يعكس حصول الفرد على المعرفة والمهارة التي يمكن قياسها بعد مرور بتجربة مثل الدراسة أو الملاحظة أو التدريب أو الممارسة".

ما تقدم يمكن تعريف التعليم بأنه "عبارة عن جميع العمليات المستمرة التي تهدف إلى إكساب الفرد المعرف والمهارات من خلال تعرضه لتجارب حياتية لإحداث تغيير نسبي ودائم في سلوكه".

4-II خصائص التعليم:

- اشتملت التعريف السابقة على مجموعة من الخصائص والصفات التي تصف عملية التعليم نوردها فيما يلي:
- أن التعليم ناتج عن إكتساب المعرف والمهارات ؛
 - أن تغيير سلوك الفرد نتاج عملية التعلم ؛

- يكون في عملية التعلم تغيير نسبي ومستمر في سلوك الأفراد؛
- تستدل على حدوث عملية التعلم من خلال التغيير في السلوك¹⁸؛
- التعلم ناتج عن التجارب والخبرات التي مارسها الفرد أثناء حياته¹⁹.

ومن خلال ما سبق من المفاهيم (التدريب والتعليم)، يتضح أن التدريب ما هو إلا نوع من التعليم المتخصص أو نوع من التمارين على ناحية فنية متخصصة، حيث أن كلاً منها يهتم بالتغيير الإنساني وذلك من خلال زيادة معارف ومهارات الفرد وكذلك قيمته وسلوكياته²⁰.

ولذلك فمن الأمور الهامة التي توليها المنظمة اهتماما هي تشجيع العاملين علىمواصلة تعليمهم وتطويرهم الذاتي، لأن في ذلك استثماراً وتوظيفاً صحيحاً لمهارات وقدرات العاملين إلى حدتها الأقصى، ولذلك فإن المنظمة التي تتصرف ببعد النظر هي تلك التي تدرك قيمة ومساندة ومؤازرة التعليم لتنسيقها، ومن أجل ذلك تعرف بأن التعليم متاح للجميع، ومطلوب من الإدارة العليا تحديد الاحتياجات التدريبية والعلمية لكل فرد يعمل في المنظمة، ومحاولة الربط بين تلك الاحتياجات التدريبية وبين الاحتياجات الإستراتيجية طويلة الأجل على تحسين ثقافة المنظمة وجعلها مواتية لقبول تطبيق المفاهيم الحديثة لإدارة الجودة الشاملة²¹.

III- دراسة حالة: المؤسسة الصناعية الجزائرية لصناعة الأنابيب ALFAPIPE

1- التعريف بالمؤسسة:

تم إنشاء وحدة الأنابيب الحلوزنية بغارداية TUSGH سنة 1974 برأس مال قدره (7.000.000.000 دج) وقد قامت الشركة الألمانية HOCH بإنجاز هذا المشروع (بكلفة هيكلة) بالمنطقة الصناعية بونورة والتي تبعد 10 كلم على وسط الولاية وتربع على مساحة 230000 م²

وانطلق النشاط الفعلي بالمؤسسة سنة 1977 حيث قامت الشركة الألمانية HOCH بمساعدة المؤسسة محل الدراسة لمدة 10 سنوات ومرت الشركة بعدة تغيرات إلى حد الآن أهمها:

- في 05 نوفمبر 1983 تمت إعادة هيكلة الوحدة وذلك طبقاً للقرار الصادر في الجريدة الرسمية رقم 46 يوم 1983/11/13
- في سنة 1986 تم إنشاء ورشة التغليف بالرفرف لتوسيع النشاط
- في سنة 1989 : تم تقسيمها إلى وحدتين هما : وحدة الأنابيب والخدمات القاعدية "TSI" ، ووحدة الخدمات المختلفة "IPD" .
- وفي سنة 1991 تم ضم الوحدتين السابقتين بعد فشل تسخير ووحدة الخدمات المختلفة "IPD" بسبب الخطأ في الدراسة التقنية لورشة التغليف الداخلي بالإسننت للأنباب الناقلة للمياه حيث أعيدت الوحدة إلى حالتها السابقة وأصبحت تسمى الأنابيب الحلوزنية (TUBE SPIRL (TSP) ؟
- في سنة 1992 : إنشاء ورشة جديدة للتغليف الخارجي لأنابيب بمادة البوليإيلان

POLYTHYLENE، وذلك من أجل التطوير والتحسين في جودة المنتجات ملائمتها للمقاييس الدولية؛

▪ في سنة 15/10/2000 وبعد إعادة الهيكلة أصبحت الوحدة تحمل اسم مؤسسة الأنابيب الناقلة للغاز مستقلة ماليا وإداريا تابعة لمجمع الأنابيب ANABIB GROUP؛

▪ في 01/07/2006 تم دمج مؤسسة PIPE GAZ بغارداية مع مؤسسة الأنابيب بعنابة ALFATUS و أصبحتا وحدتين ضمن مؤسسة الجزائرية لصناعة الأنابيب ALFAPIPE ، وهذه اختصار لـ ALGERIENNE DE FABRICATION DE PIPE حيث المؤسسة أصبحت تابعة للمديرية العامة بجيجل بالجزائر العاصمة.

و حاليا يقدر رأس مال المؤسسة بـ (2.500.000.000.000 دج)

2-III نشاط المؤسسة:

يتمثل النشاط الأساسي للمؤسسة في إنتاج الأنابيب المصنوعة من الصلب لغرض نقل البترول، الغاز الطبيعي، والماء وكل الموانع الواقعة تحت ضغط عالي مثل الزيت، وتبلغ الطاقة الإنتاجية للمؤسسة في الحالة العادية 100000 طن سنويا حيث تستطيع المؤسسة إنتاج أنابيب يترواح قطرها ما بين 406 ملم و 1625.6 ملم أي " 16 و " 64 (بوصة²¹) وهو أعلى قطر والذي يميز المؤسسة وسمك الفولاذ ما بين 7.52 ملم و 15.88 ملم و كتلة المتر للأنبوب ما بين 73.78 كلغ و 630.41 كلغ ويتراوح طول الأنابيب الذي تنتجهما ما بين 7 م و 13 م

3-III التدريب والتعليم في المؤسسة:

يعتبر التدريب والتعليم في المؤسسة أحد أهم السياسات التي ركزت عليها الإدارة عند تبنيها لنظام الجودة المتואقة مع المواصفة ISO 9001، فقد توسيع ALFA PIPE في التعليم والتدريب في مجالات الجودة وقد تحملت المؤسسة عدة تكاليف لتدريب وتعليم العمال وذلك لترسيخ ثقافة الجودة في المؤسسة.

و تقوم المؤسسة بعمليات التدريب والتعليم المستمر بهدف تحقيق الأهداف التالية:

- تقييم كفاءة العنصر البشري بمدى مسانته في تحسين الجودة؛
- يقدم للمؤسسة الأدوات الضرورية لحل مشاكل الجودة؛
- تعود العمال على طرق المراقبة الاحصائية للجودة؛
- ترسیخ لدى العمال ثقافة الجودة

و قد استعانت المؤسسة لتحقيق أهدافها من التدريب والتعليم بجهات خارجية مختصة مثل:

ابن سنا: Ecole Gestion d'Informatique et Commercial EGIC مدرسة التسيير للإعلام الآلي والتجارة

Institut National de la Productivité et du développement industriel = INPED المعهد الوطني للانتاجية و التنمية الصناعية.

Business Ingénierie Supervision et conseil = BISC عناية هندسة الأعمال للاشراف و التوجيه.
Engineering Bureautique Informatique Télécommunication = EBITS غارداية مكتب هندسة الاعلام الآلي و خدمة الاتصالات.

Centre Technique Métal-Construction = CTMC بن عمران فرنسا معهد التلحيم.

Agence National Pour La Promotion et la rationalisation De الجزائر APRUE الوكالة الوطنية لتعزيز و ترشيد استخدام الطاقة
Centre De Recherche En Soudage et Controlé CSC عناية مركز البحث في التلحيم و المراقبة
Conseil en Organisation et Gestion Management وهران = Globe Consulting توجيه التنظيم و تسخير الإدارة

Sensing and Control Technology Bring Machines Closer to People = OMRON وهران الاشعار عن بعد و مراقبة التكنولوجيا و جلب الآلات أقرب إلى الأشخاص.

VCS بغارداية: Informatique d'information et Technique de Gestion معهد الاعلام الآلي وتقنيات التسخير

و ضمن إطار متابعة المؤسسة للعمليات التدريبية والتعليمية قامت المؤسسة بعدة دورات تدريبية وتعليمية مابين 2007 و 2010 وهي كما يلي:

الجدول رقم 1: يبين التدريب و التعليم سنة 2007

الهيئات المختصة	الموضوع	التاريخ	عدد العمال	التكليف
NIRWAY بغارداية	ندوة حول: إدارة قضايا المجتمع	2007/02/14-13	02	51480.00 دج
FNAC الجزائر TNPED بومردان	دورة حول: الصحة و الأمن	2007/05/30-26	02	7200.00 دج
BELARBI METOLGIE	دورة حول: منهج معايرة تجهيزات القياس	2007/06/13-12	03	80730.00 دج
EGIC ابن سيناء وهران	ملتقى حول: موازين الطاقة و الفواتير	2007/06/20-16	02	96300.00 دج
NIRWAY بغارداية	مارسات الشراء و إدارة العقود	2007/11/21-20	01	257400.00 دج
EGIC ابن سيناء وهران	حماية الأفراد و معدات الشبكات الأرضية	2007/09/11-08	04	154080.00 دج

المصدر : من إعداد الباحثان بناء على معلومات من إدارة الموارد البشرية

نلاحظ من الجدول السابق أن هناك عدة دورات تدريبية تقوم بها المؤسسة للحفاظ على جودة المنتوج الذي تنتجه وكذلك ليكون هناك تحسين مستمر داخل المؤسسة وشمل التدريب عدة موضوعات لها علاقة مباشرة أو غير مباشرة بالمؤسسة فالدورة الأولى التي قامت بها المؤسسة في هذه السنة كانت حول إدارة قضايا المجتمع وأخر دورة من هذه السنة كانت حول حماية الأفراد ومعدات الشبكات الأرضية وكانت الدورات التدريبية والتعليمية عبر هيئات مختصة ونتج عن هذه الدورات تحمل المؤسسة تكاليف وهذا ما نلاحظه في الجدول وذلك من أجل الحفاظ على جودة المنتوج ونشر ثقافة الجودة في المؤسسة.

الجدول رقم 2: يبين التدريب و التعليم سنة 2008

التكاليف	عدد العمال	التاريخ	الموضوع	الهيئات المختصة
325815.00 دج	07	2008/03/05-03	الحوار الاجتماعي و المشاركة في المؤسسة	Consulting Globe وهران
288900.00 دج	06	2008/03/26-24	القيادة الاستراتيجية للمؤسسات BSC	VCS غارداية
288900.00 دج	06	2008/05/21-17	حماية الأفراد و معدات الشبكات الأرضية	EGIC ابن سينا و هران
9945.00 دج	01	بدون تاريخ	تكاليف إصدار الشهادة	Vincohe شرقة الجزائر
112350.00 دج	02	2008/07/08-06	تكوين حول: المراجعة الداخلية	VCS غارداية

المصدر: من إعداد الباحثان بناءاً على معلومات من إدارة الموارد البشرية

نلاحظ من الجدول السابق أن المؤسسة تحملت عدة تكاليف في تعليم وتدريب بعض عمالها وهي ما نلاحظه في الجدول السابق وذلك للحفاظ على جودة منتوجها وكان ذلك عبر هيئات مختصة عبر الوطن وكانت المواضيع التدريبية والتعليمية مختلفة، فبدأت في هذه السنة بدورة حول الحوار الاجتماعي والمشاركة في المؤسسة وذلك للحفاظ على التناسق الاجتماعي والعمل الجماعي داخل المؤسسة وتعزيز الثقافة التنظيمية بقيم الحوار الاجتماعي والمشاركة وانتهت السنة بتكوين حول المراجعة الداخلية.

الجدول رقم 3: يبين التدريب و التعليم سنة 2009

التكاليف	عدد العمال	التاريخ	الموضوع	الهيئات المختصة
643500.00 دج	16	2009/01/12-11	دورة حول: CHS الصحة والسلامة	عنابة BesstezGos
53820.00 دج	02	2009/03/19	تكوين في: الصيانة الدورانية	عنابة BISC
192600.00 دج	05	2009/04/29-26	تكوين في: تشغيل و صيانة الأنظمة الميدروليكية	ابن سيناء وهران EGIC
187200.00 دج	02	2009/05/20-18	دورة حول: برمجة الآليات	الجزائر OMRON
187200.00 دج	مجموعات العمال	2009/04/27-25	الوعي بالجودة	EBITS
263250.00 دج	03	2009/06/02-01	تكوين حول: تغيرات الترددات الصناعية	الجزائر OMRON
1000.00 دج	01	2009/04/29-25	تكوين الطاقة البشرية	الجزائر APRUE
93600.00 دج	02	2009/07/01-06/30	ملتقى حول: طريقة HAZOP	عنابة BESSTERGOS
945024.00 دج	04	2009/04/28-18	تكوين حول: التصوير بالأشعة N1	بن عمران CTMC
594920.00 دج	01	2009/06/23-20	شحذ اختيار التصوير بالأشعة N1	بن عمران CTMC
130005.00 دج	03	2009/08/05-01	تكوين حول API للورشة 03 آلية	وهران EGIC
عدم إظهار التكلفة	04	بدون تاريخ	تكوين + شهادة UT2	بفرنسا IS
عدم إظهار التكلفة	03	بدون تاريخ	تكوين + شهادة UT2	بفرنسا IS
عدم إظهار التكلفة	07	2009/07/06-04	تكوين شهادة المستوى N2 في RT2 و UT2	عنابة CSC
86670.00 دج	02	2009/10/29-25	تكوين API للورشة 04 آلية لغة التعين 7	وهران EGIC
171200.00 دج	13	ماي 2009	تكوين اللغة الإنجليزية	الغرفة التجارية بغريدة

المصدر: من إعداد الباحثان بناءً على معلومات من إدارة الموارد البشرية

نلاحظ من الجدول السابق أن سنة 2009 كانت تشمل على عدة دورات تدريبية وتعلمية أكثر مقارنة بسنوات 2007 و 2008، و اختلفت المواضيع وتنوعت في هذه السنة فبدأت بدورة حول الصحة والسلامة وهذا مما يدل على أنها مهتمة بصحة وسلامة العمال وكذلك دورة للوعي بالجودة وكانت بجموعات العمال وهذا لكي تبقى المؤسسة محافظة على معايير الجودة بالمؤسسة، كما أنها قامت بتكوين حول أجهزة مثل جهاز الراديو غرافيك RT وجهاز الموجات فوق الصوتية UT لأن العاملين في هذه الأجهزة يجب أن يكون حاملين لشهادات في هذه الأجهزة، كما أن المؤسسة تسعى لجودة العمل من العمال وأن التدريب والتعليم كان عبر عدة هيئات مختصة من مناطق الوطن وشمل التدريب والتعليم حتى

خارج الوطن وكان ذلك في فرنسا ونتيجة لهذا التدريب والتعليم تحملت المؤسسة عدة تكاليف وهو ما نلاحظه في الجدول السابق.

الجدول رقم 4: يبين التدريب و التعليم سنة 2010

التكاليف	عدد العمال	التاريخ	الموضوع	الهيئات المتخصصة
130005.00 دج	03	2010/01/21-17	تكوين حول آليات للورشة بالمحاكاة PC	بن سينا EGIC
994190.00 دج	03	2010/01/14-10	تكوين استدراكي حول التصوير بالأشعة	CSC عنابة
	04	2010/01/14-10	تكوين استدراكي حول الموجات فوق صوتية	
232904.00 دج	12	2010/01/25-23	التدريب على الإسعافات الأولية و مكافحة الحرائق	Besstergos
	12	2010/01/28-26	التدريب على الإسعافات الأولية و مكافحة الحرائق	

المصدر: من إعداد الباحثان بناء على معلومات من إدارة الموارد البشرية

نلاحظ من الجدول السابق أن سنة 2010 قامت المؤسسة بعدة دورات تدريبية وتعلمية وهذا للحفاظ على جودة المنتوج وكذلك للتحسين المستمر داخل المؤسسة وكانت المواضيع التدريبية والتعلمية مختلفة فمنها ما يتعلق بأجهزة تستعملها المؤسسة داخل الورشات ومنها ما يتعلق بالإسعافات الأولية ومكافحة الحرائق ونتج عن هذا التدريب والتعليم عدة تكاليف تحملتها المؤسسة وهو ما نلاحظه في الجدول السابق

III- 4- أهداف المؤسسة من تطبيق نظام إدارة الجودة:

إن تطبيق المؤسسة لنظام الجودة الذي يتواافق ISO 9001 Q1 و API 5L كان نتيجة للرغبة في تحقيق مجموعة من الأهداف.

- نشر الثقافة الجيدة بين أفراد المؤسسة؛
- التجنيد الجماعي للموارد البشرية في تطبيق نظام الجودة في المؤسسة؛
- القيام بعمليات المراجعة الخارجية التي تقوم بعملية تقييم النظام و الموارد و بالتالي تؤدي إلى تقليل الهدر في الموارد و كذا تنظيم العمل؛
- تسهيل حركة العمال لتلقي البرامج التدريبية الالزمة في الم هيئات الدولية؛

توزيع مسؤولية الجودة على جميع أفراد المؤسسة وعدم اقتصارها على مصلحة واحدة.

* وفي 02 جانفي 2001 تحصلت المؤسسة على شهادة ISO9001 نسخة 1994 وفي نفس السنة تحصلت المؤسسة

على شهادة الجودة في المنتوج (الأنبوب) API 5L

* في 25/06/2009 قام مراجع الجودة بزيارة المؤسسة ومراجعة جميع الهياكل المؤسسة ودون من خلالها تقريره على كل ما لاحظه أو راقبه في المؤسسة وبعد هذه المراجعة تم منح المؤسسة شهادة ISO9001 نسخة 2008 وشهادة API 5L وذلك بتاريخ 27 جويلية 2009، وهذا ما يدل على أن المؤسسة تطبق مواصفات الجودة.

III - 5 أهمية التدريب والتعليم في تحقيق الجودة في المؤسسة

قمنا باختبار عينة للبحث من مجتمع الدراسة وهي المؤسسة العمومية الاقتصادية الجزائرية لصناعة الأنابيب ALFA PIPE بغارداية، والتي تضم 105 عامل تم توزيع عليهم الاستبيانات واسترجعنا 101 إستبيان وتم إلغاء 5 استبيانات منهم لعدم توافقهم مع معايير الدراسة فأصبح 96 استبيان أي ما نسبته 91.4% من مجموع الاستبيانات الموزعة، وقد شملت الدراسة مختلف المستويات الإدارية

الجدول رقم 5: يبين أهمية التدريب والتعليم في تحقيق الجودة

الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	تكرار ونسبة الموافقة						العبارات
		غير موافق تماما	غير موافق	محايد	موافق	موافق تماما		
0.735	4.42	1 1	1 1	5 5.2	39 40.6	50 52.1	إن التدريب والتعليم يكسبان العامل مهارات ترسیخ مفاهيم الجودة	

المصدر: من إعداد الباحثان

يشير الجدول إلى أن التدريب والتعليم يكسبان العامل مهارات ترسیخ مفاهيم الجودة لأن أغلب الإجابات كانت ما بين موافق تماماً و موافق ، فعدد العمال الذين أحبوا بموفق تماماً 50 عامل بنسبة 52.1% و العمال الذين أحبوا بموفق 39 عامل بنسبة 40.6% أي مجموع نسبهما 92.7%، أما العمال الذين كانت إجاباتهم بمحايد 5 عمال بنسبة 5.2% و العمال الذين أحبوا وغير موافق فهو عامل واحد فقط و بنسبة 1% وكذلك نفس العدد والنسبة للإجابة غير موافق تماماً، أما المتوسط الحسابي فهو 4.42% و الانحراف المعياري 0.735 و هو ما يدل على تمركز الإجابات وعدم تشتتها.

نلاحظ من الشرح السابق أن المتوسط الحسابي جاء في مجال موافق تماماً و هذا يعني أن التدريب والتعليم يكسبان العامل مهارات ترسیخ مفاهيم الجودة، من خلال تحليينا لبيئة المؤسسة لا حظنا أن المؤسسة مهتمة بالتدريب والتعليم وهذا ما يساعد على نشر ثقافة الجودة في المؤسسة

خلاصة:

إن التدريب والتعليم من المتطلبات الأساسية لتطبيق إدارة الجودة الشاملة في المؤسسات الصناعية حتى يكون التدريب والتعليم فعالان يجب أن يكون منظماً يسعى إلى تحقيق أهداف الجودة وذلك من خلال نشر الوعي وتمكين العاملين من تطبيق منهجية إدارة الجودة الشاملة لأن التدريب والتعليم أحد الآليات العاملة على إعداد الموارد البشرية القادرة على استيعاب تقنيات ومتطلبات إدارة الجودة الشاملة في المؤسسة الصناعية، ومن خلال تحليينا للمؤسسة العمومية الاقتصادية الجزائرية لصناعة الأنابيب ALFA PIPE بغارداية وجدنا أن المؤسسة مهتمة بتدريب وتعليم العاملين لأن ذلك يساعد على نشر ثقافة الجودة في المؤسسة، ولذلك فإن للتدريب والتعليم أهمية في تطبيق إدارة الجودة الشاملة في المؤسسات الصناعية ويتحقق ما يلي:

- زيادة رفع كفاءة وإنجازية المنظمة من خلال وضوح الأهداف والسلطة وخطوط الاتصال، وأيضاً تعريف الأفراد بما هو مطلوب منهم من مهارات للوصول إلى تحقيق أهداف الجودة؛
- العمل على تطوير اتخاذ القرارات الإدارية السليمة المتعلقة بالجودة؛
- يساهم في إيجاد اتجاهات داخلية وخارجية تجاه المنظمة؛
- التدريب والتعليم يعملاً على التقرير بين الأهداف العامة للمنظمة والعاملين؛
- يساعد العاملين على تحسين فهم المنظمة واستيعابهم لدورهم فيها؛
- التدريب والتعليم يطوران العوامل الداخلية للأداء ويوفر للأفراد فرصة التطوير الذاتي بما يعزز الإنشاء ورفع المعنويات؛
- التدريب والتعليم يساعدان الأفراد العاملين على تطوير مهارات الاتصال والتفاعل بما يضمن الأداء الفاعل والمتعاون.

الهوامش والإحالات:

- ¹ صالح ناصر عليمات، إدارة الجودة الشاملة في المؤسسات التربوية التطبيق ومقترنات التطوير، دار الشروق للنشر والتوزيع عمان الأردن، ط 1، 2004، ص ص: 19-18.
- ² محدث أبو النصر، أساسيات إدارة الجودة الشاملة، دار الفجر للنشر والتوزيع، القاهرة، ط 1، 2008، ص ص: 64-65.
- ³ مهدي صالح السامرائي، إدارة الجودة الشاملة في القطاعين الإنتاجي والخدمي، دار حرير للنشر والتوزيع، عمان، ط 1، 2007، ص ص: 34-35.
- ⁴ www.manhal.net/articles.php?action=show&id 22:45 15/07/2009
- ⁵ Michel Gattan, **Maitriser processus de l entreprise, guide opérationnel**, les édition d'organisation, paris, 2000, P15
- ⁶ محفوظ أحمد جودة، مرجع سبق ذكره، ص: 25
- ⁷ قويدر عياش، مدخل إدارة الجودة الشاملة كمحدد للأداء المتميز في المنظمات، المؤتمر العلمي الدولي حول الأداء المتميز للمنظمات والحكومات 08-09 مارس 2005، كلية الحقوق والعلوم الاقتصادية، جامعة قاصدي مریاح ورقلا، ص ص: 222-223.
- ⁸ مهدي صالح السامرائي، مرجع سبق ذكره، ص: 49
- ⁹ محفوظ احمد جودة، إدارة الجودة الشاملة مفاهيم وتطبيقات، دار وائل للنشر، عمان الأردن، ط 2، 2006، ص: 27.
- ¹⁰ قاسم نايف علوان، إدارة الجودة الشاملة ومتطلبات الإيزو 9001:2000، دار الشفاف للنشر والتوزيع، عمان الأردن، عمان، ط 1، 2005، ص ص: 104-106.
- ¹¹ عبد الرحمن توفيق، **منهج الجودة الشاملة : إدارة الجودة الشاملة** ، مركز الخبرات المهنية للإدارة ، مصر ، ط 3 ، 2004، ص: 36-37.
- ¹² عبد الرحمن توفيق، **منهج الجودة الشاملة : إدارة الجودة الشاملة** ، مرجع سبق ذكره، ص ص 41-42.
- ¹³ قاسم نايف علوان، إدارة الجودة الشاملة ومتطلبات الإيزو 9001:2000 ، مرجع سبق ذكره، ص: 107.
- ¹⁴ قاسم نايف علوان، إدارة الجودة الشاملة ومتطلبات الإيزو 9001:2000، مرجع سبق ذكره ، ص: 158.
- ¹⁵ علي محمد عبد الجبار مهدي الحميري، التدريب وأثره في المنظمة من منظور إدارة الجودة الشاملة دراسة تطبيقية "حالة الشركة أهمية لصناعة السمن والصابون" في الجمهورية اليمنية، مذكرة مقدسة ضمن متطلبات نيل شهادة الماجستير في علوم التسيير، تخصص إدارة الأعمال، جامعة الجزائر، غير منشورة، 2006/2007، ص: 79.
- ¹⁶ علي محمد عبد الجبار مهدي الحميري ، مرجع سبق ذكره ، ص ص: 79-80.
- ¹⁷ علي محمد عبد الجبار مهدي الحميري، مرجع سبق ذكره، ص: 80.
- ¹⁸ محمود سلمان العميان، **السلوك التنظيمي في منظمات الأعمال**، دار وائل للنشر و التوزيع، عمان الاردن ، ط 1، 2002، ص: 140.
- ¹⁹ علي محمد عبد الجبار مهدي الحميري، مرجع سبق ذكره، ص: 81.
- ²⁰ قاسم نايف علوان، إدارة الجودة الشاملة ومتطلبات الإيزو 9001:2000، مرجع سبق ذكره ، ص: 158.
- ²¹ ملاحظة: بوصة أو Pouce هي وحدة قياس و 1 بوصة أو 25.4 ملم