

QUALITY



الجودة

دورية متخصصة مجانية تصدر عن الجمعية المصرية للجودة .. وتوزع على أعضائها لنشر مفهوم الجودة في السلع والمنتجات والخدمات وللدعوة إلى بيئة نظيفة

العدد السابع عشر يناير ٢٠١١

ليكن شعارنا عام ٢٠١١
الجودة في المنتجات والخدمات
وبيئة نظيفة

تحصل الجمعية على شهادة ISO 9001

وبذلك تكون أول جمعية أهلية تحصل على هذه الشهادة

محتويات العدد



التوأمة المؤسسية وأثرها في دعم قدرات

منظمة الجودة والاعتماد المصرية

م/حسن شعراوى

رئيس الجمعية المصرية للجودة

المدير التنفيذي للمجلس الوطنى للاعتماد EGAC

٢ التوأمة المؤسسية وأثرها في دعم قدرات
منظمة الجودة والاعتماد المصرية

م/حسن شعراوى

٣ الجودة ورحلة البحث عن رفاهية المستقبل
د. محمود عيسى

٤ جودة الأهداف وكيفية تحقيقها
م/ذكريا الجوهري

٥ الاستدامة وعملية التصدير
م/أسامة المليجي

٦ تطوير ثقافة الجودة
م/شيماء محمود صقر

٧ الـ ٩٠٠٤
م/أحمد مغازي

٨ فلسفة الجودة
د. عبد سعد الدين

٩ الجودة في عالم صناعة الدواء
م/حسن مصطفى محمد

١٠ جودة الخدمة :
الابعاد وطرق القياس
م/مدحت فهمي صالح

١١ برامج كفاءة استخدام الطاقة
وحماية البيئة
د. هشام العمجماوي

١٢ المفهوم كفء
أ. د. فهيم شلتوت

١٣ الاعتراف الدولي واعتماد منظمة
الصحة العالمية للنظام الرقابي
على اللقاحات في مصر
د. فاتن عبد العزيز فتح الله

١٤ Lean six sigma
م/محمد على

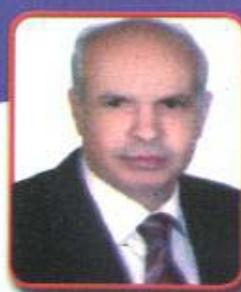
١٥ خطة التدريب للجمعية المصرية للجودة
لواء/ عز الدين الحمزاوي

لمتابعة أسلوب جهات التقييم الأوروبية في إجراء التقييم باستخدام زيارات الخارجية وكذلك أسلوب المشاركة بين الجانبين المصري والأوروبي في إجراء التقييم المشترك لجهات تقييم المطابقة المصرية.. وقد تم في هذا المجال عقد ٢٤ دورة تدريبية بجمالي عدد ٥٥ مدرب كما تم عقد ٨ مؤتمرات حضورها ٧٨٣ من الكوادر الفنية والمتخصصين والمقيمين والمهتمين بأنشطة الاعتماد.. وتم اجراء ٩ زيارات دراسية بجمالي عدد ٢٧ من الأخصائيين المصريين إلى المملكة المتحدة والسويد لدراسة ومتابعة أحد اساليب التقييم و الاعتماد لتطبيقها في مصر.. كما تم تنظيم ٧ زيارات مشتركة لتقييم جهات مطابقة مواصفات في مصر بحضور خبراء التقييم المصريين والأوروبيين لنقل الخبرة الأوروبية لمصر في هذا المجال.

وبذلك يكون هذا العنصر قد حقق أهدافه بنجاح.
- العنصر الثالث: وهو تقوية شبكة الاتصالات الخارجية دولياً ومحلياً مع أجهزة الاعتماد الأوروبية والأجهزة الدولية وكذلك ربط أنشطة المجلس بالجهات الدولية في مجالات الجودة وتقييم المطابقة المتعلقة بالمجلس.. وقد تم في هذا المجال اقرار خطة اتصالات خارجية وداخلية واطلاق حملة توعية بأهمية الاعتماد كما تم عقد مجموعة من المؤتمرات للتعرف والتوعية بنشاطات المجلس كما تم اصدار مجموعة من الوثائق الفنية تضمنت تصميم وأقرار شعار المجلس (LOGO) ومطبوع فني (BROCHURE) ومنتشر فني (LEAFLET) توضح أنشطة المجلس وخطوات التقدم للحصول على الاعتماد وتم الاشتراك في أنشطة التعريف بالمجلس مثل الاحتفال باليوم العالمي للجودة وبذلك يكون المشروع قد ادى معاونة فنية قيمة للمجلس وساهم في تدعيم دور المجلس الوطني للأعتماد في مجال تقييم المطابقة وحق كلية الأهداف المخطط له.

ويندرج المجلس المصري استمرار هذا التعاون مع برنامج دعم المشاركة المصرية الأوروبية وذلك ببرنامج توأمة جديد (New Twinning Project) في تنفيذ مبادرات المشروع الحالي لإتاحة ماتم إنجازه والإستكمال بناءً للقدرات المؤسسية للمجلس والتي تؤهله إلى استيعاب مجالات جديدة وأعداد إضافية من الجهات المتقدمة للأعتماد ومتانة جهود الارتقاء بمنظومة الجودة والأعتماد بالإضافة إلى إدخال مجالات اعتماد جديدة لتلبية احتياجات تطوير السوق المصري.

- العنصر الثاني: وهو تعزيز القدرات الفنية والمؤسسية للمجلس الوطني للأعتماد فيما يتعلق بالتطبيقات الاستراتيجي و أساليب الادارة والاعتماد الخاصة بالأفراد والمنتجات و التقنيات وأختبارات الجداردة ومقاييس الایقين لجهات الاختبار والمعايرة مع إضافة انشطة جديدة لاعتماد جهات اختبار الأختذنة والمنتجات الزراعية والمنسوجات والمجالات الطبية وجهات منع شهادات الأفراد. ويتم ذلك من خلال الدورات التدريبية وعقد المؤتمرات وأئحة الفرصة للكوادر الفنية المصرية



الجودة ورحلة البحث عن رفاهية المستقبل

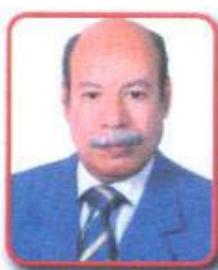
بقلم د / محمود عيسى

رئيس المعهد القومى للجودة

وعندما ننظر الى ماذا ستكون عليه ملامح ومقومات الصناعه والجودة عند العام ٢٠٥٠ اي بعد أربعون عاماً وجب علينا ان نتخيل ماذا كانت عليه الصناعه من اربعون عاماً مضت مع الاخذ في الاعتبار ان عجله التقدم تزايدية بشكل حاد فما تحقق خلال اربعون عاماً مضت تستطيع عجله التقدم هذه ان تتحقق بالقياس النوعي خلال عشر سنواتقادمه فقط او اقل لأن التكنولوجيا المتاحة حالياً تحقق تكنولوجياقادمه أسرع وأعمق وأدق وعلى مدى اقصر والمثال ما حققته ثورة تكنولوجيا المعلومات في الصناعه وفي الزراعه وفي التجارة وما يأتي من جديد فيها خلال اعوام قليله كان لايمكن ان يتحقق في الماضي إلا من خلال عشرات الاعوام .

وعندما نعود للجودة نجدنا في نفس الوقت مربوطة بحكم طبيعتها بما هو متاح من تكنولوجيا ومعلومات ومقاييس ومؤشرات وعلوم وتقنيه وادوات وآليات . لذلك فالجودة ناتج من الالتزام بكل هذه المقاييس لأنها انبساط يأتي من خلال ما هو متاح من وسائل الدقة والاتقان وما هو مستحدث من تقنيات متزدده في التأهيل والتدريب على استخدام هذه التكنولوجيات وما هو متوفّر من نظم ادارة وكذلك وسائل القياس لرصد المؤشرات وتطويرها وتدقيقها على الدوام مع المتغيرات الجديدة . كما تعتمد الرؤيه المستقبليه في الجودة شأنها شأن كل المجالات على الدراسات والبحوث والابتكارات التي تخدمها والقدرة الدائمه على مواeme ما هو موجود مع هو مطلوب . والقدرة على تحقيق الاستفاده من المتاح و من قنوات الاتصال المرصودة مع مواطن العلم والبحث في كل ارجاء الدنيا . وكذلك تعتمد بدرجه كبيره على مواeme التشريعات دائمًا مع كل ما يأتي به المستقبل من جديد فلا يمكن ان يكون التخطيط لشكل نظم الجودة ومعاييرها والتزاماتها حتى عام ٢٠٥٠ او حتى عام ٢٠٢٠ وفي ظل التشريعات السائده التي تحكمها او تطولها والتي قد تكون صادرة من ٥٠ عاماً او ٣٠ عاماً مضت تكون كمن يبني بطلًا في امكانياته الجسدية ومحكوم بتعليمات ولوائح تقييد حريته .

حاضر بلا مستقبل هو الماضي بعينه . و ما تفعله في لحظه من لحظات الحاضر يتحول الى ماضي قبل ان تعيش اي من هذه اللحظات . هذا في كل شيئ في الفكر وفي الواقع . ولأن الماضي والحاضر لا يسمحان لك ان تعيش في اي من لحظاتها لذلك ولكن تعيش الحاضر لابد من ان تعيشه من خلال المستقبل خيالاً وفكراً وواقعاً . والجودة ترتبط بالمستقبل شأنها شأن كل ما يرتبط بالحياة إنساناً وبيئةً : واقتصاداً بمنظلمتها الشامله في الصناعه والتجاره والزراعه وغيرها الكثير من شئون الحياة . وكلما عاش الانسان على مدى رؤيته في المستقبل كلما أحسن صنعاً في حاضره لأنه الجزء المرئي من هذا المستقبل . لذلك فان التخطيط للمستقبل يجب ان يكون على كل المحاور المتصلة بشئون الحياة والمرتبطة دائمًا بجودة ما يتعلق بهذه الشئون باعتبار الجودة هي أحد الآليات الاساسيه المؤكده لرفاهيه الحياة . والدول التي تتمتع بالرفاهيه والراحه هي نفسها التي توصلت الى الجودة في كل ما يتصل بحياة الانسان وكل ما يلقاه من خدمات في السلعه وفي المدرسه وفي الجامعه وفي المستشفى وفي الشارع وفي السياحه وفي الخدمات حكوميه وغير حكوميه . وهذه المجتمعات لا تعيش في الحاضر فقط بل تعيش في المستقبل وكأنه الحاضر نفسه لأنها تملكه . كما تمتد خطوطها فيه لأبعد مدى فيبطول حاضرها بنفس هذا المدى . فهي تخطط لكل شيئ على محور بعيد من الزمن قد يكون في خطوات او مرحليات لكنها كلها محسوبة وواضحة و معروفة وتتابع وتقاس وتنتقل من خطوه لخطوه ومن مرحله لمرحله وكل منها نهاية وطريق نحو تحقيق الهدف . والإعلان في هذه الدول عن خطط تمتد ثلاثون أو خمسون عاماً يؤخذ من الجميع مأخذ الجد لا بالاستغراب او الاستهانه احياناً كما هو في الدول النامييه والتي تعتبر ان التخطيط لهذه الفترات الزمنيه البعيدة امر خيالي بعيد المنال فيميوت قبل ان يبدأ . ورغم ان المستقبل هو الضمان الوحيد لنعيش حاضراً قادماً يحمل اكبر قدر ممكن من الطموحات الا انه في عالمنا النامي لا نذهب الى المستقبل قبل ان يأتي اليها محلاً بواقع ليس فيها أحلام بل واقع يحمل في طياته كثير من الهموم . واذا انتقلنا من الكلام عن المستقبل و ضرورة التخطيط فيه لرؤى بعيدة تكون ضماناً للمحطات القريبه على اقل تقدير .



جودة الأهداف وكيفية تحقيقها

مهندس استشاري / زكريا الجوهرى

عضو مجلس إدارة الجمعية المصرية للجودة

عضو مجلس نقابة المهندسين

داخل المؤسسة و يجعل عقله متيقظاً و متحرك و تقوم المؤسسات والدول بوضع خطط خمسية أو عشرية أو لمدة خمسون عاماً لمشروعاتها القومية - أو برامج في الأحزاب السياسية أو في البرامج الانتخابية للتتجديد لمديريها أو رؤسائهما. كيفية أن يجعل هدفك قابلاً للقياس وللإجابة على ذلك يجب أن يحتوى على عنصرين : عنصر الزمن : فلا يمكن أن يكون الهدف حقيقياً بدون تحديد الفترة الزمنية لتحقيقه .

عنصر الكمية : فوحدات القياس إما أن تكون مالية (زيادة مبيعات - زيادة التصدير - تحقيق نسبة معدل عالي كعائد على رأس المال) أو عينية (مثل زيادة عدد الفروع للمؤسسة) . الخلاصة : إن المستقبل الذي يحلم به الفرد والمؤسسة والمجتمع يتطلب تحديد هدف جيد ويتحدد بالتالي :
 ئ تحديد للتصرفات أو الأعمال المطلوب إنجازها والإيمان بها وحسابها حساب عقلاني جيد .
 ئ تحديد النتيجة المطلوب الوصول إليها بشكل يمكن قياسه .
 ئ تحديد لتاريخ معين يتم فيه تحديد تلك النتيجة .
 ئ تحديد التكلفة القصوى الالزامـة لتحقيق الهدف سواء كانت مالية أو وقـتية أو بشـرية .

ترتبط الأهداف مع الإنسان السوى الرشيد ارتباط الحياة كما ترتبط الأهداف وتطويرها مع المؤسسات والدول طوال عمرها حيث يسمى ذلك التخطيط الإستراتيجي فيجب التعرف على الواقع ثم إحصاء الإمكانيات ثم يلى ذلك تحديد الأهداف الكبرى الكلية الدائمة أو طويلة الأمد ثم أهداف صغرى جزئية ومرحلية خادمة للأهداف الكبرى الكلية الدائمة أو طويلة الأمد وتسلسل تحقيقها كالتالى :

- ١) توفر المعلومات .
- ٢) إمتلاك القدرة والخبرة .
- ٣) تحديد الأهداف والإيمان بهم وكل هدف له نتيجة أساسية واحدة مطلوب تحقيقها .
- ٤) يحدد الهدف تاريخ معين للإنجاز ولا يتصف بالعمومية .
- ٥) توفير الوسائل والإمكانيات والتكلفة التي تحتاجها لتحقيق هذا الهدف .
- ٦) توزيع المهام والخطوات التنفيذية وإقتراضية المعوقات وكيفية حلها وأن يكون الهدف مفهوم وواضحاً للمسؤولين عن تنفيذه .
- ٧) الإشراف على التنفيذ والمتابعة والمراجعة والتقويم له باستمرار . ويجب أن تتمشى الأهداف مع السياسات والإجراءات الأساسية للمنظمة أو الدولة وأن وضوح الأهداف يزيد من ثبات الفرد

المكتب الاستشاري

مهندس استشاري / زكريا على الجوهرى وشركاه



ZAKTRONIX

Since 1986

مكتب استشاري متكمال متعدد التخصصات

(تصميمات معمارية - إنشائية - كهربائية - ميكانيكية - صحية)

- خبراء معتمدون بالبنك المركزي لدراسات الجدوى الاقتصادية وتقدير أصول الشركات والمقومات المادية والمعنوية لعملاء البنوك والتقييم العقاري لشركات التمويل العقاري .
- تقديم الدعم الفنى والإدارى وبرامج الجودة وتحديث الصناعة للمشروعات الصناعية الناجحة والمعترضة .
- تأهيل الشركات ومعامل الاختبار والمعايير والاستشارات للحصول على شهادة الأيزو ISO 9001 - ISO 17025 - ISO 14001 - OHSAS 18000

١ عمارات المهندسين - أمام قسم أول مدينة نصر - القاهرة - تليفون : ٢٢٠٥٠٤٩٧ - ٢٢٠٥٠٤١٥ - ٢٣٠٥٠٤١٥ هاكس : ٢٣٠٥٠٤١٥

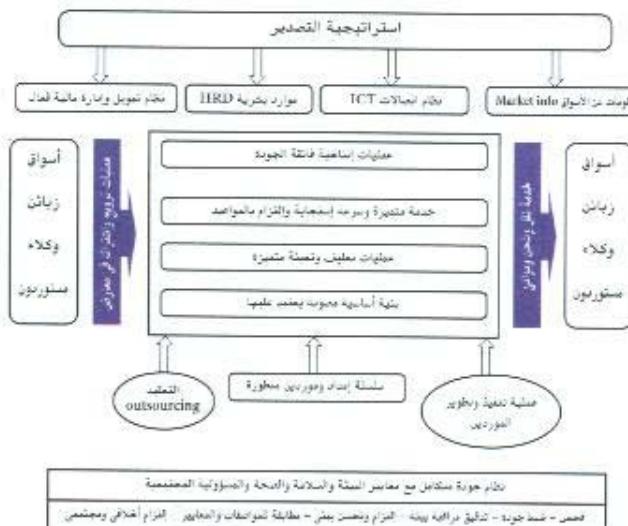
Website : www.zaktronix.com

E-mail : zaktronix@yahoo.com



الاستدامة وعملية التصدير

مهندس / أسامة المليجي
رئيس شركة توتال الاستشارية
عضو اللجنة الدولية ISO/TC 176



مع تزايد المنافسة الشرسة محلياً وعالمياً تؤكد الدراسات والمؤشرات إن التصدير هو المخرج من الأزمة الاقتصادية الحالية وداعمة أساسية للتنمية المستدامة الشاملة.

ويجب إعادة النظر في مفهوم وثقافة التصدير من مجرد صفقات أو عقود إلى عملية تصدير متطورة ومستدامة ونموذج المقترن يرتكز على بناء مفهوم العملية المستدامة (Sustainable Process) وهو مفهوم قيد بتطويره بناءً على دمج إدارة الجودة وأسس التصدير ويعتمد نجاح المفهوم على نجاح قيادة الشركة في بناء ثقافة مؤسسية جديدة للتصدير المستدام (العمل بكفاءة وإنقاص - الالتزام بالمواعيد والإحساس بقيمة الوقت) كما يلزم توفير أدوات وحلول تكنولوجية ومعلوماتية مثل برامج Supply Chain Management وادارة علاقات العملاء Customer Relation Management وادارة الأصول Asset Management وبرامج إدارة المخاطر Risk Management.

إن استمرار الإعتماد الكامل على المنتج والدعم سوف يؤثر سلباً على عملية التنمية والتطوير ويجب على الشركات أن تراجع سياساتها الخاصة بالإستثمار في الموارد البشرية والإستثمار في بناء أنظمة إدارة حديثة ومتقدمة من منظور قناعتها بأن التطوير والإبتكار والتوجه إلى الأسواق الإقليمية (العربية والإفريقية) وكذلك الأسواق العالمية بمنتجات مبتكرة وأسعار منافسة هو المخرج لها من عنق الرجاجة.



It is not the Strongest of the Species that Survives , nor the most intelligent it is the one that is the most adaptive to CHANGE

توفّر
لأعمالات العبور - صلاح حاتم
مدينة نصر - القاهرة - مصر
تلفون: ٢٣٦٧٣٨٠٢٦٦ - ٢٣٦٧٣٨٠٢٦٧

TOTAL..... www.total.com.eg

your Quality, Agility and Social Responsibility
Consultancy and Training Partner

تطوير ثقافة الجودة

أخصائي تأكيد الجودة بالهيئة القومية للرقابة والبحوث الدوائية/ ك. شيماء محمود صقر

الإدارة العليا وعقد إجتماعات بالموظفين لتوزيع الأدوار لتحقيقه أو بالإجتماع بين الإدارة والموظفين لوضع الأهداف وتحديد المهام سوا . ٢. إهتمام الإدارة العليا بالجودة وذلك بتقديم دليل واضح للعاملين بأهمية الجودة لدى الإدارة وذلك بتقديم التدريب الدائم لهم في مجال الجودة أو أن يكونوا هم أنفسهم أعضاء في هذا التدريب ليكونوا مثلا يحتذى به عند العاملين .

٣. تطوير الذات وسياسة التمكين ويتم بطريقتين :

- Horizontal job enlargement القيام بالعديد من المهام
- Vertical job enlargement القيام بمهام أعلى من المستوى الوظيفي بينما التمكين empowering هو عملية تقويض مسؤولية إتخاذ القرار إلى مستويات أقل داخل المنظمة .

٤- التمييز والمكافأة ويتم عن طريق إعلان جميع الموظفين بنشاط أوسلوب متميز قام به شخص ، مثل الموظف المثالى أو موظف الشهر ويكون لها تقدير معنوى أو مادى ويجب أن يتناسب مع ثقافة المجتمع .

وهناك العديد من الدراسات من قبل علماء السلوك سجلت نظريات مفيدة تساعد على فهم رد فعل الإنسان السلوكي نحو المحفزات المختلفة .

Motivation

ومن هذه النظريات مثلث ماثلو لاحتياجات الإنسان (Maslow's Hierarchy of Needs)

- يعتبر ماثلو أن احتياجات الإنسان تنصب تحت خمس متطلبات أساسية وهي مرتبة من الأهم للأقل أهمية على النحو التالي :

١. الاحتياجات الفسيولوجية : مثل الغذاء ، الماء والنوم ويمكن ترجمة هذا المتطلب من خلال تطوير سلوك الجودة على أساس المكافآت المادية نتيجة لتطبيق نظام الجودة بمعناها الصحيح أو على العمل الجيد بشكل عام .

٢. الأمان : وبعد وصول الإنسان للمستوى الأول يتوجه للمستوى الثاني وهو الأمان ويتمثل في أمان الوظيفة (Job Security) بمعنى أن الجودة تصنع مبيعات والمبيعات تصنع وظائف لذا فمراعاتك للجودة تضمن بقائك في وظيفتك .

٣. الإجتماعيةات : كالإنتماء والحب وهذا يتحقق من خلال العمل بتكون فريق للعمل والشعور بأنك فرد من مجموعة تتبعها وتهدف إلى مستوى عال من الجودة كنتاج لعمل المجموعة ككل .

٤. الاحترام والتقدير : وهو الحاجة لأن تكون محترم في نظر نفسك ونظر الآخرين . وهذا يتحقق من خلال التكريم والتحفيز أيام أعضاء الفريق أو أفراد المنظمة كمسابقة الموظف المثالى أو موظف الشهر .

٥. تحقيق الذات : وذلك من خلال إتاحة الفرصة للعاملين بإبداء الأراء ومحاولة تنفيذها على الواقع .

كما أن هناك نموذج مهم لإدارة التغيير وهو ADKAR Model الذي يعتمد على خمس بناء أساسية لتبني تغيير ناجح في المؤسسة وتطوير حقيقي للثقافة ، والمحلط ADKAR هو اختصار الكلمات الآتية : Awareness - Desire - Knowledge - Ability - Reinforcement

و هذه الكلمات تعبر عن: التوعية لضرورة التغيير - الرغبة في المشاركة ودعم التغيير - معرفة كيف يتم التغيير - القدرة على التنفيذ - التعزيز - والمتابعة لابقاء على التغيير .

إن تطوير ثقافة الجودة قد يكون سهلا من الناحية النظرية ولكن صعب على الصعيد العملي في ظل المنظمات التي تهتم أساسا برضاء العميل وتجاهل الدائرة المغلقة و العلاقة بين إرضاء كل من العميل و العاملين و المالكين للمنظمة .

فإذا بدأت الدائرة ب نقطة رضا العميل أدى ذلك إلى قلة عدد العملاء المستهلكين . وبالتالي زيادة الأرباح . مما يحقق رضا المالكين فيقبلون على الاستثمار في الموارد البشرية . فتحتفق رضا العاملين الذين يكرسون جهودهم للعمل .

، فتبدأ الدائرة من جديد : زيادة في رضا العملاء وزيادة في الأرباح ورضا المالكين وزياة في الاستثمار ... وهكذا . ولكن تضمن المؤسسة أعلى عائد للجودة فعليها إرضاء العملاء والمالكين والعاملين على حد سواء . وتركز أغلب الشركات على إرضاء طرف واحد من الثلاثة أو تهمل أحد الأطراف .

وللوصول إلى الجودة المطلوبة في المنظمة هناك عاملين يجب أن يتم تركيز سياسة المنظمة عليهم :

١. تطوير التكنولوجيا ودخول الجديد في مجال الصناعة وذلك لنصل إلى تعريف الجودة البديهي وهو إرضاء العميل .

٢. تطوير ثقافة الجودة بين العاملين داخل المنظمة لنرقي ببيئة العمل وتصل طريقة معالجة الأمور اليومية إلى نفس مستوى التكنولوجيا المتظورة في العالم اليوم .

و يمكن أن تعرف ثقافة الجودة على النحو التالي : " هي جزء من عادات ، معتقدات ، قيم وسلوك الإنسان تجاه الجودة " .

فالتكنولوجيا تمس العقل بينما الثقافة تمس القلوب قد يحدث في بعض الأوقات أن تنشأ المنظمة نظم للجودة و تحصل على شهادات عالية ولكن تجد أن الثقافة العامة في المنظمة لم تتغير حيث ان التغيير اقتصر على السلوك (Behaviour) وليس الموقف (Attitude) .

و قد فسر Herzberg et d ١٩٥٩ العاملين في المنظمة في نظرية الرضا وعدم الرضا بالوظيفة Job Dis-satisfaction & Satisfaction

- لا تشترط هذه النظرية أن يكون الرضا وعدم الرضا بالوظيفة ضدان بمعنى أنك لو كففت عن الشعور بعدم الرضا ليس بالضرورة أن تكون راض بل أن تكون متعادل الشعور .

- عدم الرضا هو ناتج عن عوامل مثل قلة الراتب أو فقر ببيئة العمل وافتقار الموارد . فمن الممكن الحد من هذه العوامل برفع الرواتب أو تغيير ظروف العمل . حيث أن متطلبات العامل الأولية يجب أن تلبي قبل التفكير في إجراء تدريبات لزيادة الوعي بالجودة .

- ولكنه بعد تغيير الظروف والحد من عوامل عدم الرضا لتصل للمعقول أو إلى الحد الأدنى هذا لا يحفز السلوك عند العامل .

- وعلى الجانب الآخر الرضا بالوظيفة يعتمد على ما يفعله الشخص نفسه . فالرضا يأتي من عوامل مثل تحديات الوظيفة ، فرص الإبداع ، العمل في مجموعات أو مسئولية التخطيط .

مثال يوضح ذلك : عاملان بشركه واحدة أحدهما يعمل على خط إنتاج يتمنى العودة للمنزل سريعا للقيام بأعمال أكثر إثارة . وأخر يعمل بقطاع الأبحاث ويستمر بالعمل بعد إنتهاء أوقات العمل المحددة بساعات لأنه يجد في عمله متعة أكثر من أي شيء آخر .

خطوات تطوير ثقافة الجودة داخل المنظمة

١. توضيح أهداف الجودة لأفراد المؤسسة سواء بتحديد الهدف من قبل



الأيزو ٩٠٠٤ ترسم الطريق إلى تحقيق النجاح المستدام لمنظماتنا وتقدم منهجية صحيحة لإدارة منظماتنا

مهندس / أحمد المغازي

المدير العام للشركة العربية لتطوير نظم الادارة كايزن مصر

الموافقة المزايا الآتية التي تحصل عليها المنظمة كنتيجة لتأصيل وتعزيز الفهم والتحقيق لهذا المبدأ وفي نفس الوقت تعتبر هذه المزايا مؤشرات أداء تحاسب المنظمة نفسها (Self assessment) وتقيم مستوى تحقيق النجاح ، وهذه المزايا والمؤشرات هي :

- زيادة الإيرادات للمنظمة (Revenue) ونصيب المنظمة في السوق (Market share)
- تعظيم الاستفادة من الموارد المتاحة (cost benefit ratio)
- تحقيق الولاء (customer loyalty)

هذه المميزات والمؤشرات تقدّرنا إلى ضرورة البحث والفهم المعمق لمتطلبات العملاء الحالية والمستقبلية بشكل مستمر وضرورية أن تكون أهداف المنظمة مرتبطة بالتحقيق الكامل لهذه المتطلبات وأن تفعل قنوات التواصل مع العملاء ليزداد القرب والاتصال بالعميل تماشياً مع التوجه الحديث في إدارة الأعمال وهو (COB Customer Oriented Business) وإدارة علاقات العملاء (CRM) بشكل فعال ومتوازن واسع صوت العميل إلى كل الأنشطة والإدارات بالمنظمة بما يحقق للمهتمين الآخرين بعمل المنظمة أيضاً متطلباتهم (الملاك وأصحاب الأسهم - الموظفين - الموردين - الممولين - منظمات المجتمع المهتمة بعمل المنظمة).

في المقال السابق قدمنا للموافقة القياسية الدولية الأيزو ٩٠٠٤ والتي تم إصدارها العام الماضي لتقدم نموذجاً ومنهجية إدارية صحيحة لنديم من خلالها منظماتنا وتقدّرنا إلى تحقيق النجاح تلو النجاح وبالتالي تحقيق الميزة التنافسية وبالتالي الحصول على أعمال أكثر فأكثر وبالتالي الاستمرارية والتواجد القوي للمنظمة في سوق العمل .



والمنهجية الإدارية الصحيحة التي قدمتها الموافقة القياسية الدولية تعتمد في جوهرها على مفهوم إدارة الجودة بمفهومه الواسع الشامل Total Quality Management والذي يعني أن تدير منظمتك بغرض تحقيق الرضا الكامل للعميل الداخلي (الموظفين) والخارجي وهم المستفيدون النهائيون من ناتج الأداء للشركة وذلك من خلال الآتي :

- الاستمرار في إنتاج منتج / تقديم خدمة بمواصفات تحقق أو تزيد عن متطلبات العملاء والجهات الرقابية .
- أن تكون تكلفة المنتج / تقديم الخدمة مناسبة لقدر القيمة المضافة منها للعميل .

ج- أن يتواجد المنتج (مرحلي / نهائي) بإستمرار لحظة الاحتياج له من قبل العميل (داخلي / خارجي) وأن يكون زمن التسليم له مناسباً للعميل طبقاً لاحتياطه إحتياجات العميل (العمل بمفهوم أن يتدقق المنتج / الخدمة لحظة إحتياج العميل له)

وطالما أن هذه المنهجية التي تقدّرنا إلى تحقيق النجاح المستدام هي منهجية لإدارة الجودة فهي تعتمد وتركز على مبادئ إدارة الجودة الشامية وقدّمت الموافقة الأيزو ٩٠٠٤ توضيحاً معمقاً للمبادئ الشامية لإدارة الجودة .

ولنبدأ بتوسيع هذه المبادئ والتي تعتبر الركائز (Cornerstones) التي تركز عليها هذه المنهجية كبداية لتوضيحنا المفصل لها ولنبدأ في هذا المقال بالببدأ الأول :

In the customer in focus or the attention to the customer : Customer Focus قدّمت الموافقة القياسية الأيزو ٩٠٠٤ توضيحاً معمقاً لهذا المبدأ الركيزي يوسع دائرة الاهتمام بالعميل ليشمل العميل الداخلي (الموظف) والعميل الخارجي وهو المتلقى النهائي لنتائج عمل المنظمة وحددت

أخبار الجودة

- تم إنشاء منظمة التعاون الأفريقي للإعتماد (أفرانك) برئاسة المهندس/ حسن شعراوى المدير التنفيذى للمجلس الوطنى للإعتماد المصرى .
- يقوم المجلس الوطنى للإعتماد بعمل دراسة عن الوضع القانونى لجهات منح الشهادات العاملة لمنع التلاعب فى هذا المجال فى ضوء القواعد التنظيمية لأنشطة منشآت الجودة والبيئة والصحة والسلامة .

- وقع المجلس الوطنى للإعتماد على إتفاقية تعاون مع منظمة التعاون الأوروبي للإعتماد تمهدًا لضم مصر كعضو مشارك فى الإتحاد مما يساعد على إختراق المنتجات المصرية للأسوق الأوروبية وتنميتها .

- بدأ المجلس القومى للإعتماد فى تقييم عدد ٢ معمل تحاليل طبية أحدهما بالقاهرة والآخر بالإسكندرية وشارك مع مقيمى المجلس فريق تقييم من هيئة الإعتماد السويدية SWEDC فى إطار إتفاقية التوأمة المؤسسية بين المجلس والإتحاد الأوروبي .



فلسفة الجودة

بعلم: د. عبد الدين السيد مصطفى

مدير عام الشركة العربية
لإستشارات الهندسية والنظم (AEC)

والآليات الفعالة للتطبيق والمراقبة والقياس والتقييم النهائي يظهر دور وأهمية الفرد الذي يلعب الدور الرئيسي في المنظومة الذي يجب الاهتمام به وانتقاده بجدية وتحقيقه ووضع المعايير الملائمة والمناسبة للعملية المحددة والعمل على إكتسابه العلم والمعرفة وتوعيته بالمعايير والمواصفات والمقاييس والقوانين الأساسية والآليات التي تتناسب مع احتياجاته طبقاً للحقيقة المحددة . ومن هنا كان دور وأهمية الموارد البشرية في منظومة الجودة . ونجد ذلك واضحاً في جميع الرسالات السماوية التي أرسلها الله سبحانه وتعالى على البشرية منذ خلق سيدنا آدم والسميدة حواء حتى رسول الله صلى الله عليه وسلم صاحب الرسالة الإسلامية الخاتمة حيث تظهر أهمية العلم والتعلم من خلال أول آية نزلت في القرآن وهي أقرأ باسم ربك الذي خلق ... إلى آخر الآية الكريمة ثم من خلال سور القرآن الكريم وأحاديث الرسول التي تحت البشر أجمعين والصلفين خاصة على العلم والتعلم والوعي بأمور الدنيا والآخرة والإتقان والإحسان والإخلاص والتقييد بالقواعد والمعايير والتعليمات الشرعية الواضحة أى الموثقة في كتاب الله ، القرآن الكريم ، والأحاديث الصحيحة المسندة مع توضيح قواعد الإسناد ل لتحقيق المطالب والمعايير والآليات الصحيحة مع وضع قواعد للحكم والقياس .

ومن هنا يتضح أن الجودة ليست قواعد أو برامج أو خطط مصممة بالمعنى الضيق لها ولكنها فكر وثقافة ومعرفة وعلم تتبعها الموارد البشرية الجيدة والتي يحكم عملها الأخلاص والضمير والإحسان . فالجودة هي إرتفاع وعلو لتحقيق حضارة للأمة والحضارات تبني أساساً على الأفكار والثقافة والعلم وليس على الماديات والتي قد تكون ضرورية ولكنها يجب أن تغلفها وتحيط بها وتحكمها الثقافة والفكر والعلم للأرتقاء بهذه الماديات من الأفق الضيق لها إلى العلو والسمو والحضارة الإسلامية والفرعونية والأغريقية والغربية وغيرها الحديثة خير شاهد على ذلك .

في هذه المقالة سنحاول سوياً أن نفهم المعنى الحقيقي للجودة هل الجودة هي مجموعة من الخطط أو البرامج التي يتم الالتزام بها والسير عليها لتحقيق الأهداف والغايات المحددة أم هي مجموعة من الأفكار والمعتقدات والقواعد يتم التمسك بها لتحقيق أغراض معينة أم هي المحصلة النهائية لممارسة عملية معينة أو مجموعة عمليات أو نظام لتحقيق رضا وطموحات وتوقعات المستثمرين من هذه النتائج سواء كان ذلك منتج معين أو خدمة أو نصيحة أو تقرير يفي بالغرض ويحقق المطالب المرجوة والمتوقعة فعلاً على المستوى السياسي هل الخدمات التي تقدمها الدولة لمواطنيها تحقق رضاهم وطموحاتهم وتوقعاتهم وبالتالي تحصل على رضا هؤلاء المواطنين وبالتالي الاستقرار النفسي والاجتماعي وبالتالي السياسي . وهذا يؤدي إلى النهضة المتوقعة للأمة والتفوق بين الأمم ، وهذا يقودنا إلى سؤال هام وهو هل هذه الخدمات مطلقة أو هي محددة بمعنى آخر هل هناك معايير لهذه الخدمات متقدّمة عليها بين الطرفين أصحاب المصالح المتبادلة الدولة والمواطن وهل هناك إلتزام أخلاقي بين الطرفين للتنفيذ والقبول والإعتراف بالتنفيذ والشفافية والحيادية والإخلاص والإحسان والإتقان . لأنه إذا لم تكن هناك معايير محددة متقدّمة عليها معتمدة مؤثرة شرعية واضحة للطرفين ومقنعة ويتم الالتزام بها وتتنفيذها ثم مراقبة تنفيذها والتأكد منها وقياسها وتحسينها باستمرار واضعين في الإعتبار رأى المستفيدين منها لأنه يعتبر أحد المقاييس الحقيقة لنجاح التطبيق والتنفيذ لأن المراقبة الداخلية والمقاييس الداخلية ليست كافية على الحكم على جودة الأداء الفعال للعملية أو العمليات المحددة نرى مما سبق أن الثقافة والمعرفة لدى طرفى العملية أو الخدمة أو المنتج لها دور أساسي ورئيسي في نجاح العملية بل وتحسينها ومن هنا تلعب المعرفة والعلم والوعي والثقافة دوراً أساسياً في تحقيق الجودة المطلوبة بمعنى هناك دائماً متطلبات أو مطالب للمستفيد من الخدمة يجب ربطها بمعايير أو مواصفات أو مقاييس أو قوانين أو قواعد أو دستور أو أعراف شرعية أو موثقة معروفة بها يتم التعرف عليها والعلم والأمام الجيد بها لطيف العملية ثم يتم الالتزام بتنفيذها مع الإتقان والإحسان والإخلاص في أعمال التنفيذ والمراقبة والقياس والآليات المناسبة الفعالة ثم التقييم النهائي وأعمال التحسين والتعزيز المستمر ، وهنا بالإضافة إلى العلم والمعرفة ونشر الوعي

A.E.C الشركة العربية لـ إستشارات الهندسية والنظم Arab Co. for Engineering & System Consultations

تعتبر الشركة العربية الحاصلة على شهادة الأيزو ٢٠٠٨/٩٠٠١ من اعرق الشركات العاملة في مجال تأهيل الشركات المصرية والعاملية والهيئات والمعامل والجامعات والمعاهد التعليمية للحصول على شهادات الأيزو المختلفة والأعتماد والتي تتميز بوجود خبراء دوليين ضمن صفوفها الذين يأتون من مختلف المجالات المختلفة

(Certification & Accreditation) ISO9001/2008-ISO14001/2009-BS OHSAS18001/2007-HACCP-ISO22000

ISO27000-ISO17025/2005 -ISO13485-ISO26000--CE Mark-UL-ISO17011-IWA2

المدير المسؤول د. م. استشاري / عبد الدين السيد مصطفى

IRCA Certified QMS2000 Lead Auditor, Egyptian Engineering Syndicate
Certified Telecommunication & Quality Management System Consultant

المقر الرئيسي: ١٦٧ - امتداد رمسيس ٢ شقة ٣٢ - ١١٤٨١ - نصر - القاهرة

الفرع: ١١٨٠ - ١٢٥٣ - زهراء مدينة نصر - شقة رقم ١٢

Tel.20222622520,20224127491 , Fax. 202229119 Mob. 0101594750 , 0122359989

Email: abdou473@yahoo.com, aeccegypt@yahoo.com

AEC EGYPT, REV.(01)13042010

الجودة



الجودة في عالم صناعة الدواء

QA Manager , ASQ Certified CMQ-OE USA, Certified LA QMS IRCA UK, Certified Auditor EMS IRCA UK,

إعداد: حسن مصطفى محمد

١٠ كسب رضاء العمالء

١١ تقليل التكاليف لوجدة نظام جودة متكامل

١٢ كسب رضاء العاملين ولائهم



ولو ارادنا تحديد العوامل التي تؤثر على الجودة لوجدناها كما يلى :
وهذه العوامل تتلخص في تطبيق نظم قواعد الممارسة الجيدة للتصنيع والتي تعرّب بأنها مجموعة الإشتراطات التي تطبق على الإنتاج والرقابة في عمليات التصنيع الدوائي لضمان جودة الدواء من خلال نظام متعدد الاتجاهات والمتغيرات
ويقوم هذا النظام على :-

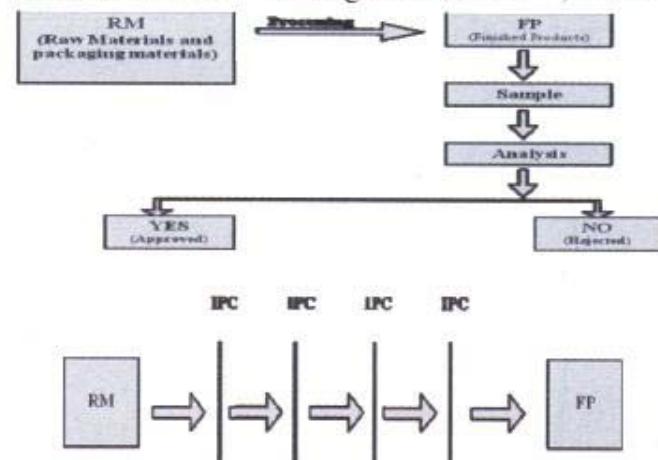
- مجموعة تنظيمات عالية - مجموعة تنظيمات خاصة بالدولة - مجموعة تنظيمات خاصة بالجهة التي تشرف على الصناعة (وزارة الصحة) .
- ووقفوا على مسؤوليه تطبيق نظام الجودة نجد انه مسؤولية كل الأفراد العاملين بالمصنع وفي كل المستويات ولكن الراعي الرسمي لنظام تطبيق الجودة هو إدارة توكييد الجودة والتي تشمل الرقابة على الجودة من خلال مجموعة ترتيبات منتظمة تتحذ لضمان جودة المستحضرات الدوائية بما يتناسب مع المواصفات والمقاييس المطلوبة وهي تشمل الممارسة الجيدة للتصنيع الدوائي مع التأكد من مطابقة طرق التصنيع والرقابة عليه لأسس الصناعة الجديدة ويتم ذلك من خلال جميع الإجراءات والتحاليل التي تتحذ قبل التصنيع و أثناء وبعد التصنيع والتي يتم وضعها لضمان توازن الموارد الخام وبمواد التعبئة و المنتج تام الصنع مع المواصفات المقررة له من حيث النوعية والقدرة والمقاومة والخصائص الأخرى.



استكمالاً لموضوع العدد السابق :
وصلنا الى :

في الماضي كان يتم إنتاج الدواء ثم تقوم بتحليله والسماح بتدوال المنتج المطابق لنتائج التحاليل او رفض وإعدام المنتج الغير مطابق كما في الرسم التالي :
Old Concept of Quality Control by Final Inspection

المفهوم القديم لتطبيق نظام الرقابة على الجودة من خلال التحليل النهائي أما في الوقت الحالي فللجودة مقاييس أخرى وهي تطبيق نظم الرقابة الممرحلية - IPC - والقيام بالتحليل والرقابة في جميع الخطوات التصنيعية بداية من المواد الخام - RM ووصولاً للمنتج النهائي - FP كما هو مبين بالرسم



Modern Concept of Quality Assurance

النظام الحديث بتطبيق مفهوم نظام توكييد الجودة
ولو تأملنا التنافس الموجود في الساحة الان لوجدنا ان تطبيق معايير الجودة وتكاملها له دور كبير في ارساء هذا التنافس لأن الجودة لها قيمة فعالة في التأثير على عمليات تصنيع المستحضر من حيث :
١٠ نسبة تسويق المستحضر مقارنة بالمنافس له في السوق





جودة الخدمة: الأبعاد وطرق القياس

مهندس : مدحت فهمي صالح

مدير عام مركز المعلومات والاتصالات

الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة

الفجوة بدورها تعتمد على طبيعة الخدمة وتصنيفها وتقديمها. ويعتمد النموذج على قياس خمسة فجوات. الفجوة رقم (١) وتسمى «فجوة البحث - Research Gap»؛ وتمثل الفروق بين توقعات العميل لمستوى الخدمة وبين إدراك إدارة الخدمة لهذه التوقعات، وتظهر في حالة عجز أو عدم إدراك الإدارة لتوقعات العميل وقد يرجع السبب وراء هذا الفجوة إلى فقدان التركيز المناسب على السوق/ العميل وأحتياجات ورغبات العملاء المتوقعة. ولهذه الفجوة أسباباً أخرى منها: نقص في بحوث التسويق، وقد يكون نقص في التفاعل بين الإدارة والعملاء، أو أن عمليات الاتصال الخارجي غير مناسبة. الفجوة رقم (٢) وتسمى «فجوة التصميم - Design Gap»؛ وتمثل الفرق بين إدراك الإدارة لهذه التوقعات وبين مواصفات جودة الخدمة وتتعلق هذه الفجوة بجوانب تصميم الخدمة، وتظهر في حالة معرفة الإدارة لتوقعات العميل ولكن لا تترجمها بشكل مواصفات محددة في الخدمة بسبب قيود معينة قد تتعلق بالموارد. الفجوة رقم (٣) وتسمى «فجوة التقييم - Delivery Gap»؛ وتمثل الفرق بين مواصفات جودة الخدمة والتي صممت من قبل الإدارة بناءً على متطلبات وتوقعات المستفيد وبين الخدمة الفعلية المقدمة. وقد يرجع إلى أسباب منها تدني مستوى تقديم الخدمة أو ضعف الرغبة والقدرة على أداء الخدمة، أو عدم توفير الدعم الكافي لموظفي تقديم الخدمة، أو ضعف التكنولوجيا المستخدمة، أو أن النظام الرقابي غير جيد وعدم العمل بنظام الفريق. الفجوة رقم (٤) وتسمى «فجوة الاتصال - Communication Gap»؛ وتمثل الفرق بين الخدمة المقدمة فعلاً للعميل وبين ما تم إخباره عن هذه الخدمة والناتجة عن مدى مصداقية مقدم الخدمة. ويظهر ذلك عندما تقدم الخدمة بشكل مواصفات مختلفة عما تم وعد العملاء به من خلال الاتصالات الخارجية بالعملاء والتي أعلن عنها بواسطة أساليب ترويجية مختلفة. الفجوة رقم (٥) وتسمى «الفجوة الحقيقة - Reality Gap»؛ الفرق بين الخدمة المتوقعة والخدمة المقدمة، وتظهر عندما يكون إدراك العميل لجودة الخدمة أقل من توقعات العميل. وهذه الفجوة هي نتيجة طبيعية للفجوات السابقة، وهي المحور الرئيسي لمعظم الأبحاث في هذا المقياس.

وتطبيق النموذج «SERVQUAL»، الذي استخدم بواسطة Parasuraman et. al، يضم مقياس يتكون من (٢٢) متغيراً مقسمة على الأبعاد الخمس الرئيسية للخدمة ويتم قياسها باستخدام عبارات (مقياس لكرت Likert Scale) الخصائي أو المباعي لقياس درجة موافقة العميل لأبعاد الجودة الخمس السابقة) يطلب من المستقصي منه بيان مدى موافقته أو عدم موافقته على كل منها. ويقسم المقياس إلى مجموعتين المجموعة الأولى تهدف إلى قياس توقعات العميل للخدمة المقدمة، بينما تهدف المجموعة الثانية إلى قياس اتجاهات العميل نحو الخدمة الفعلية المقدمة (المدركة). وتقاس جودة الخدمة بالفرق بين تقييم العميل للأداء المتوقع والأداء الفعلي. وقد تم استخدام هذه الطريقة في العديد من الأبحاث والدراسات المتعلقة باستخدام مقياس الفجوة بالتطبيق على عدد كبير من الخدمات مع اختلاف العبارات المستخدمة طبقاً لطبيعة كل خدمة. كما قام عدد من الباحثين بزيادة عدد العبارات المستخدمة في قياس بعض الفجوات. وإلى مقال آخر إن شاء الله لعرض تطبيق مقياس جودة الخدمة «SERVQUAL» على بعض الخدمات.

مع تحول الدول المتقدمة من الاقتصاد الصناعي إلى الاقتصاد الخدمي - حيث الخدمات أصبحت تحقق العائد الحدي الأعلى مقارنة بالقطاعات الأخرى - تزايد الحديث عن جودة الخدمات (Service Quality) التي أخذت تعطي منذ السبعينيات باهتمام متزايد. وأصبح واضحاً أن الاتجاهات الحديثة في مجال الأعمال وخاصة في الدول المتقدمة تتجه وبقوة نحو صناعة الخدمات. ليس ذلك فحسب بل إن تطور الخدمات بمعدلات عالية جعل الحديث عن هذا التطور - فيرأى كثير من الخبراء - بما يمكن وصفه بثورة الخدمات. ولعل ما يؤكد ذلك أن عدداً من الدراسات يؤكد على ضرورة إعادة التفكير من قبل الشركات الصناعية لتبني إستراتيجية التصنيع القائمة على الخدمة وليس على إنتاج المنتجات. وقد حققت المنتجات الصناعية إنجازات كبيرة في مجال الجودة خلال الفترة الماضية سواء في الرقابة الإحصائية على الجودة والعمليات ووضع مواصفات الجودة واجراءات مطابقة المواصفات وأدوات ووسائل تحسين الجودة ونظم إدارة الجودة والجودة المرتكزة على العميل. وعلى الرغم من أن «جودة الخدمة» أصبحت أمراً ضرورياً فإنها لازالت لم تستكمل أساليبها ووسائلها التي أصبحت هي أحد آليات التنافسية الجديدة للتمييز عما يقدمه المنافسون. وللحجوة أبعاد عديدة لخصها Garvin في ثانية أبعاد هي: الأداء (Performance)، والمعلوية (Reliability)، والمتانة/الدائم (Durability)، والقابلية للخدمة (Serviceability)، والتواهي الجمالية (Aesthetics)، والمراد الإضافية (Added Features)، والجودة المدركة (Perceived Quality)، والجودة المدركة (Added Features)، والمطابقة للمواصفات (Conformance to Standards). وحيث أن «الخدمة» تتسم بخصائص تختلف عن خصائص «المنتج»، لعدد من الأسباب لخصت في: أن الخدمة تتضمن جانباً غير ملموس: وضعوية تنظيم الخدمة لما لمواصفاتها من تباين واختلاف، وأن الخدمة تتنطوي على اتصال وتفاعل مع العميل في أثناء تقديمها، وأن الخدمة غير قابلة للتغزير، وأن غالباً ما يتم استهلاكها أثناء إنتاجها، لذا فإن جودة الخدمة تتضمن في تحقيق رغبات العميل الذي يحكم على مستوى جودة الخدمة عن طريق مقارنة ما حصل عليه (ما أدرك بالفعل) بما توقعه (Expected)، عن تلك الخدمة. لذلك تميزت جودة الخدمة بأبعاد مختلفة لخصها باحثون Parasuraman، Zeithaml and Berry في خمسة أبعاد فقط هي: المظاهر (الجوانب) المادية الملموسة (Tangibles)، والمعلوية (Reliability)، والتعاطف (Assurance)، والاستجابة (Responsiveness)، والآمان (Empathy)، ويوجد عدد من تعريفات «جودة الخدمة» إلا أن غالبية التعريفات تطلق من أن العميل هو الحكم في تقدير جودة الخدمة. وترتکز تعريفات جودة الخدمة على أحد مقومين أولهما أن جودة الخدمة هي «معيار لدرجة تطابق الأداء الفعلي للخدمة مع توقعات العملاء، لهذه الخدمة، والتعريف الثاني هو أن جودة الخدمة تعنى، الفرق بين توقعات العملاء للخدمة وإدراكيهم للأداء الفعلي له». ومن أهم الأساليب المستخدمة لقياس جودة الخدمة ما يسمى نموذج SERVQUAL، الذي قدم عام ١٩٨٨ عن طريق Parasuraman et. al، وبطريقه يُسْتَدَّنُ هذا النموذج إلى توقعات العميل، لمستوى الخدمة وإدراكيهم لمستوى أداء الخدمة المقدمة بالفعل. فالمحور الأساسي في نموذج قياس جودة الخدمة هو الفجوة بين إدراك العميل لمستوى الأداء الفعلي للخدمة وتوقعاته حول جودة الخدمة وهذه

برامج كفاءة استخدام الطاقة وحماية البيئة



د. هشام العجماوي

مستشار وزير البيئة للطاقة

المتحدة بصدق حماية البيئة جزئياً أو من خلال آليات أخرى كالآيات التنعيمية النظيفة أو من غيرها من المصادر، لتنفيذ مقتراحات الترشيد. وتبلغ المساهمة المالية الجزئية لتمويل تطبيقات ترشيد استخدام الطاقة المقدمة من صندوق حماية البيئة بعد التطبيق نسبة تساوي الخمسة عشر بالمائة (١٥٪) من القيمة الاستثمارية للتطبيق وبحد أقصى مائة وخمسون ألف جنيه.

- المعاونة في إيجاد فرص التعاون المشترك ما بين الصناعات المحلية والعالمية لدعم ونشر صناعة المعدات ذات الاستخدام الأقل (الأمثل).

٢. برامج الطاقات المتتجدة وحماية البيئة

يهدف هذا البرنامج إلى تشجيع الصناعات ذات الصلة بمعدات إنتاج الطاقات المتتجدة وتسهيل إنتاج واستخدام الطاقات المتتجدة وذلك للحد من الاعتماد على المصادر الأحفورية للطاقة (بترول وغاز وفحم) وخفض الملوثات المصاحبة لاستخدامات الوقود الأحفوري وذلك عن طريق:

- إتاحة المعلومات المتوفرة للوحدة والمتعلقة بالطاقة في مصر فيما يتعلق بالمصادر والاستخدامات الحالية والمستقبلية، والسعات والطاقة المصاحبة المترقبة للمصادر المختلفة من الطاقات المتتجدة.
- إتاحة المعلومات المتوفرة للوحدة عن جدوى تنفيذ مشروعات إنتاج الطاقة من المصادر المتتجدة.

- الدراسات الخاصة بجدوى المصادر المختلفة للطاقة المتتجدة، والتي تشمل على:

- الإمكانيات الفنية (توفر كلٍ من التكنولوجيات، الإمكانيات البشرية، المكان).

- الخصائص المقدرة في الملوثات البيئية (كاكسيد الكربون والكربون والنتروجين) المصاحبة لتوفير الطاقة من المصادر المتتجدة عوضاً عن توفرها من المصادر الأحفورية.

- التكاليف الاستثمارية وتكليف التشغيل والصيانة والتوفير العالمي المصاحب للتطبيق.

- تفعيل واقتراح المشاركة في مناقشات الآليات والإجراءات والتشريعات القائمة والجديدة الهادفة إلى تسهيل إنتاج وتداول الطاقة المنتجة من المصادر المتتجدة.

- تقديم المعونة الفنية في حصول منتجي الطاقة من المصادر المتتجدة على التراخيص اللازمة لمزاولة النشاط.

- وقد أستحدثت الوحدة مؤخراً مساهمة مالية جزئية لتمويل تطبيقات استخدام الطاقات المتتجدة وتبلغ المساهمة المالية للتمويل بعد التطبيق نسبة تساوي عشرون بالمائة (٢٠٪) من القيمة الاستثمارية للتطبيق وبحد أقصى مائتي ألف جنيه.

تستخدم الأنشطة الصناعية في مصر حوالي ٤٠٪ من إجمالي الطاقة المتاحة، كما وصل المتوسط السنوي لمعدل زيادة استخدام الطاقة إلى حوالي ٦٪ خلال العقد الماضي ومن المتوقع أن يستمر كذلك مع التحسن الحالي في الناتج المحلي الإجمالي. وأظهرت عدد كبير من الدراسات القومية والدولية أنه من الممكن الحد من الزيادة في استخدام الطاقة بدون آثار سلبية علي أنشطة الانتاج المختلفة.

ومن هذا المنطلق وفي إطار عمل وزارة الدولة لشئون البيئة على تفعيل نشاطات كل من ترشيد استخدام الطاقة واستخدامات الطاقات المتتجدة وزراعة نسبة مصادر الطاقات المتتجدة في الأنشطة الصناعية وكذا حماية البيئة عن طريق خفض الملوثات المصاحبة لانتاج الطاقة من المصادر المستخدمة للبترول والغاز الطبيعي، قامت الوزارة بإنشاء وحدة ترشيد الطاقة في أغسطس ٢٠٠٩ لتنفيذ برامج رفع كفاءة استخدام الطاقة واستخدام الطاقات المتتجدة وحماية البيئة.

وتقوم وحدة ترشيد الطاقة حالياً بالتنسيق مع وحدة ترشيد استخدام الطاقة بمجلس الوزراء والمجلس الأعلى للطاقة بأنشطة متوازية لرفع كفاءة استخدام الطاقة في قطاع الصناعة وكذا جذب التمويل المناسب لها مثل :

١. برنامج كفاءة استخدام الطاقة

يهدف هذا البرنامج إلى خفض مقدار الاستخدام النوعي من الطاقة لكل وحدة منتج بالأنشطة الصناعية وبدون أي تأثير سلبي على المنتج نوعاً أو كاماً واحد من الانبعاثات الملوثة للبيئة. وفي سبيل ذلك تقوم وحدة ترشيد الطاقة بتقديم الدعم الفني والمالي للأنشطة الصناعية بالمحافظات من خلال:

- إجراء مراجعات استخدام الطاقة المبدئية لتحديد:

- فرض ترشيد الاستخدام والتطبيقات التكنولوجية المقترنة.

- دراسة الجدوية الفنية والمالية للتطبيق وتشتمل:

- حجم وفر الطاقة المتوقعة وقيمة التوفير المالي له.

- قيمة الاستثمار المتوقعة لتنفيذ التطبيق.

- فترة الاسترداد وعائد الاستثمار.

- تقدير قيمة الخفض في الانبعاثات الملوثات البيئية (كاكسيد الكربون والكربون والنتروجين) المصاحبة لوفر الطاقة.

وتشتمل الوحدة بنسبة ٩٠٪ من قيمة مراجعة الطاقة المبدئية بقيمة ١٠٠٠ جنيه مصرى لكل منشأة صناعية بهدف تعريفها بأهم الحلول والمقترحات لخفض استهلاك الطاقة بها مع تقدير التكلفة والوقت اللازم للتنفيذ بالإضافة إلى الوفورات والعائد المالي المتوقع تحقيقه.

- تقديم المساعدة لتفعيل إجراءات التمويل المناسب إما من خلال الآليات



اللحوم كفداء

الأستاذ الدكتور فهيم شلتوع
أستاذ الرقابة الصحية على اللحوم
ومنتجاتها كلية الطب البيطري جامعة بنها

يسبب أي قطع في أحشاء الحيوان يؤدى إلى تلوث اللحوم بصعب إزالته بالماء . الحشرات والقوارض التي قد تتوارد تكون مصدراً مباشراً أو غير مباشراً للتلوث وكذلك الهواء المحيط والماء المستخدم إن كان غير نظيف . ثانياً : التلوث الكيميائي : قد زاد خطره في الآونة الأخيرة بعد التوسع في استخدام مبيدات الحشائش الضارة والمغطربات والمبيدات الحشرية ، وكذلك استخدام المضادات الحيوية والهرمونات والعديد من الأدوية الكيميائية التي تستخدم لزيادة وزن الحيوان وزيادة خصوبة التربة . وخطورة هذا التلوث أنه يصعب تشخيصه أثناء الفحص الروتيني ، كما أن هذا التلوث ولو كان بنسبة قليلة . فإن استمرار تناوله يعطي آثراً تراكمياً داخل جسم الإنسان يؤدى في النهاية إلى التسمم . كما أن تناول المضادات الحيوية على هذه الصورة غير مباشرة يؤدى إلى تمويغ الميكروبيات تجاه المضادات الحيوية المستخدمة ، وبذلك عند استخدام نفس هذه المضادات الحيوية في علاج الإنسان فأنها لا تفيء ، كما أنها تسبب الحساسية لبعض الأشخاص . يجب اختبار اللحوم الطازجة، أو المحفوظة في ظروف صحية سليمة، أي داخل الثلاجة وغير مكشوفة أو معرضة لمصادر التلوث المختلفة . كما يجب التأكد من أنها متبوحة في المسلح وبإشراف الدولة خوفاً من إصابتها بالأمراض . يتغير اللحم الجيد بأنه طري . وذو لون أحمر، ومتماشٍ عند الضغط عليه، ورائحته طيبة.

عند شراء الدواجن يجب التأكد من أنها نظيفة، ذات رائحة طيبة، وكثيرة اللحم، وذات جلد ناعم، مع وجود طبقة دهنية جيدة عليها، وعدم وجود بقع ذرقاء على جلدها . يمكن شراء السمك طازجاً، أو مجففاً، أو مملحاً، أو معليناً . وعند شراء السمك طازجاً يجب التأكد من ذلك حيث تكون عيونه براقة وغير غائرة وخبيثة حمراء قانية وزغافته سليمة غير منكسرة . كما يجب تجنب شراء الأسماك من الباعة المتجولين الذين يتركونه مكسوباً في العراء بدرجات حرارة غير مناسبة . فالسمك من الأطعمة التي تفسد بسرعة، والتي يمكن أن تسبب تسممات شديدة قد تؤدي إلى الوفاة .

لا تستطيع الدول القضاء على مشكلة تسمم الطعام كلياً، ولكن من الممكن الحد من هذه المشكلة عن طريق سن القوانين . ومراقبة أماكن تحضير الأطعمة، والفحص الدوري للأشخاص المعنيين بتحضير الطعام . كما يتاسب حجم المشكلة عكسياً مع وضع الدولة من الناحية الاقتصادية، والتلقائية وكذلك درجة التعليم لدى العاملين في محلات إعداد الطعام، ولدى الجمالي المستهلك لهذه الأطعمة . فترى أن حالات التسمم الغذائي بشكل عام محدودة في الدول المتقدمة ومنتشرة في الدول الفقيرة لذلك يتوجب على مجال إعداد الطعام التقدر الأكبر من المسؤولية تجاه المستهلك عن طريق شراء اللحوم من أماكن معتمدة، وذات خبرة في حفظ الأغذية . وكذلك يتوجب على هذه المحلات توفير المعدات الالزامية لحفظ اللحوم خاصة والأنواع الأخرى من الأطعمة على وجه العموم .

عملية توعية وإرشاد المستهلك تأتي من ضمن أهم المبادئ التوجيهية لحماية المستهلك وهي الحق في الحصول على المعلومات وحق التيقن والمقصود به الحق لكل مستهلك أن يحصل على الثقافة المتعلقة بحماية والتشريعات والحقوق والمسؤوليات الواقعة عليه وكيفية التصرف حيالها، فضلاً على تعريفه بالتشريعات والقوانين التي تضمن له حقوقه ودوره في المحافظة على رفع الوعي الصحي والذي يعتبر جزءاً لا يتجزأ من الوعي العام أو الثقافة العامة لأفراد المجتمع حتى يستطيع إنسان هذا العصر أن يقتني السلعة ويتعامل معها في مناخ يسوده الأمن والسلامة ولقد أدت النقلة النوعية خلال العقود الماضية إلى تغيير كبير في الحياة الاجتماعية وما تضمنه من تغير في العادات والأنمط الاستهلاكية والنوعية في الحصول على مصادر الغذاء وأساليب إعداده والتوجه نحو الاعتماد على الأغذية الجاهزة والوجبات السريعة والتي أصبحت تلاقي إقبالاً متزايداً لاسيما من فئة الشباب بالمجتمع . كما ساهمت الطفرة الكبيرة في مجال الصناعات الغذائية خلال السنوات الماضية من حيث الآليات والأدوات المستخدمة في إنتاج الغذاء على تعزيز التغيير في العادات الغذائية ومنظومة الحصول على الأغذية . يتطلب توافر هذه المنتجات على مائدتنا اليوم إلى توفير مجازر تعمل بتقنيات عالية وأيد مدربة ومعدات متطورة ووسائل نقل آمنة لتضمن لنا وجود لحوم جيدة على المائدة والتي باتت تصل إلينا من مختلف أرجاء العالم المعمورة وحيث إنه أصبح إنتاج الغذاء أو تصنيعه في أماكن بعيدة عن المستهلك من أهم التطورات الغذائية التي ظهرت في المجتمعات الحديثة . كان لا بد من استخدام أحدث طرق الرقابة على الأغذية بهدف المحافظة على صحة المستهلك وحمايته من الغش والتخليل وضرورة الاهتمام بالمستهلك وبوجه في الحماية والرعاية من أجل ترسیخ الوعي الاستهلاكي السليم . ومن أجل توسيع دائرة المهتمين بهذا العمل الإنساني في المقام الأول، يعتبر استهلاك اللحوم من أهم دلائل الحالة الاقتصادية، ونظرًا لأهمية اللحوم كقيمة غذائية للإنسان لبناء جسمه وامداده بالطاقة الالزامية لأداء وظائفه اليومية فلا بد أن تجعلها تصل إلى المستهلك بأقل نسبة تلوث ممكنة والتي قسمت مظاهره إلى أولاً : التلوث الميكروبي . وهذه الميكروبات قد تكون هوبائية أو لا هوبائية أو متجرشة وقد تكون فطريات . ويرجع ذلك إلى افتقار الوعي الصحي لدى العاملين في مجال إنتاج اللحوم . والخطر في هذه النسبة العالية يمكن في أن بعض هذه الميكروبات من النوع المرضي حيث يمكنها نقل بعض الأمراض مثل السالمونيلا والشيجيلا والحمى الفحمية والسل والبروسيللا وأن هذه الميكروبات تسبب تحللاً للمكونات الغذائية الأساسية في اللحوم وتستهلك البكتيريا جزءاً كبيراً من المواد الدهنية والسكرية والبروتينية فتقل إلى حد كبير القيمة الغذائية علاوة على أن معظم هذه الميكروبات تفرز سموم تقاوم درجة حرارة الطهي وتتسبب للمستهلك أمراضًا كثيرة أبسطها الصداع وال голов والفشل الكلوي وأمراض الكبد . مصادر تلوث اللحوم : هي الحيوان الحى قبل ذبحه إذا كان مصاباً بأى مرض فإن لحومه تكون محملة بالميكروب . العمال والعاملين والأدوات المستخدمة في الذبح والكشف والأقمشة التي تغطي الذيابح حيث يمكنها نقل الميكروب من ذبيحة إلى أخرى . أثناء سلخ الحيوان وتجويفه وخاصة إذا كان يدوراً حيث

اعتراف الدولي واعتماد منظمة الصحة العالمية للنظام الرقابي على اللقاحات في مصر

د. فاتن عبد العزيز فتح الله

رئيس مجلس إدارة الهيئة القومية للبحوث والرقابة على المستحضرات الحيوية

منظمة الصحة العالمية لمنظومة الرقابة على اللقاحات ويعتبر هذا الاعتماد هو سبق كبير لمصر ونهضة حقيقة في مجال الرقابة على اللقاحات وطبقاً لهذا الاعتراف تصبح مصر الدولة رقم ٢٢ على العالم المعترف ببنظامها الرقابي على اللقاحات .

بيانات الشركات (العضوية المعنوية بالجمعية)

رئис مجلس الإدارة	اسم الشركة	رقم العضوية	م
م/ أسامي الملاجي	شركة النظم والجودة الشاملة (تونال)	١٣٢	١
لواء/ محمد أمين	شركة حلوان للصناعات الهندسية	٣٧٧	٢
لواء/ عبد الفتاح السلبي	شركة بنها للصناعات الإلكترونية	٣٨٥	٣
م/ أحمد عثمان	AJA شركة	٣٨٨	٤
لواء/ نبيل معاذ	مصنع ٤٠٠	٣٩٠	٥
م/ أحمد المعازى	الشركة العربية للتطويرنظم الادارة	٤٠٠	٦
م/ خليل قنديل	شركة قنديل للصلب	٥١٣	٧
م/ محمد تيمور	المركز الاستشاري للجودة والجودة	٧٢٢	٨
د/ عبده سعد الدين	الفرقة العربية لاستشارات الهندسية والتزم	٧٣٣	٩
د/ ثادر رياض	شركة باقل ما مصر	٧٤١	١٠
م/ عصام الدين هيكيل	شركة توف رينالد TUV	٧٦٤	١١
م/ سليم يوسف	شركة ABB	٧٧٢	١٢
م/ شريف شوقي	شركة باكين للبويات	٧٨٤	١٣
م/ أحمد السويفي	شركة السويفي للكابلات	٧٩٠	١٤
م/ صادق محمد حظفي	شركة مصر للمصانع	٧٩٤	١٥
د.م/ محمد إبراهيم عبد المنعم	الشركة العربية البريطانية ABD	٨٠٧	١٦
م/ محمد علي شرف	مصنع الإلكترونيات (الهيئة العربية للتصنيع)	٨١٠	١٧
م/ محمد سليمان كروش	الشركة المصرية لصيانة الأجهزة (صيانكو)	٨٢٢	١٨
أ.د/ مني المهدى	الهيئة القومية للرقابة والبحوث الدوائية	٩٢٢	١٩
م/ محمد حمدى محمد متصر	الشركة المصرية البريطانية للكيماويات والمواد المساعدة	٩٣٨	٢٠
م/ عارف صقر	الشركة المصرية للأغذية بسكو مصر	٩٦١	٢١
أ/ محسن أبو الغار	معامل كايرو لاب - للتحاليل الطبية	٩٨٧	٢٢
م/ محمد مدحت إبراهيم	شركة إنترنل إيجيبت لخدمات مرافق الجودة	١٠٤٩	٢٣
د/ محمود إبراهيم متصر	مركز بحوث وتطوير الفلزات	١٠٥٠	٢٤
د/ احمد عصام العربي	شركة الترايميد سيرف العالمية	١١١٠	٢٥

نشئت الهيئة القومية للبحوث والرقابة على المستحضرات الحيوية بالقرار رقم ٣٩٨ لسنة ١٩٩٥ وتم تفعيل هذا القرار في أكتوبر ٢٠٠٦ وكان أحدى مهامها الرئيسية للتأكد من جودة وفاعلية وامان المستحضرات الحيوية التي تصنع محلياً والتي يتم استيرادها من خارج مصر طبقاً لمتطلبات منظمة الصحة العالمية ومتطلبات الجودة العالمية وقد كان الهدف الاستراتيجي للهيئة منذ تفعيل دورها الرقابي في ٢٠٠٦ هو الحصول على الاعتراف الدولي من قبل منظمة الصحة العالمية وما يترتب على ذلك من نتائج استراتيجية غالية في الهمة تمثل فيما يلي:-

- وجود نظام رقابي قوي وفعال لضمان جودة وامان وفاعلية المستحضرات الحيوية واللقاحات سواء المحلية او المستوردة طبقاً لمتطلبات منظمة الصحة العالمية والمعايير المطبقة دولياً .

- رفع القدرة التنافسية لمصر في مجال تصدير اللقاحات مما يعكس بالايجاب على قوة الاقتصاد المصري .

- اعتماد معامل الهيئة القومية للبحوث والرقابة على المستحضرات الحيوية طبقاً لمتطلبات منظمة الصحة العالمية لتصبح معامل مرجعية معترف بها وما يترتب على ذلك من استخدام دول المنطقة لهذه المعامل كمعامل مرجعية ولتحقيق هذا الهدف تم وضع خطة تطوير مؤسسي تضمنت تدريب ورفع كفاءة العاملين بالأنشطة الرقابية المختلفة من خلال استعداد بعض خبراء منظمة الصحة العالمية وكذلك إيقاد بعضهم للتدريب بالخارج استجابة لمتطلبات منظمة الصحة العالمية ومواكبة الانظمة الرقابية من مستجدات علمية واجرائية هائلة في الفترة الأخيرة .

كما قامت الهيئة بتطوير معاملها طبقاً لمعايير الممارسة المعملية الجيدة (GLP) وكذلك تزويدتها بأحدث الأجهزة العلمية ذات التقنية التكنولوجية المتقدمة وذلك لإجراء الاختبارات الرقابية بما يتاسب والمستجدات العلمية الحديثة في هذا المجال .

اما في مجال تفعيل نظم ادارة الجودة فقد تعيّنت الهيئة من الحصول على شهادة الايزو ٩٠٠١ في أكتوبر ٢٠٠٨ و كذلك اعتماد معامل الرقابة الفيروسية والبكتيرية والكيماوية من قبل المجلس الوطني للاعتماد في سبتمبر ٢٠١٠ .

كما قامت الهيئة بالاشتراك مع بعض السلطات الرقابية لدول اخرى معترف بها من قبل منظمة الصحة العالمية وكذلك الاتحاد الأوروبي (EDQM) لتقديم كافة بعض الاختبارات الرقابية .

وكذلك تم استكمال البنية التشريعية والقواعد الحاكمة التي تنظم كافة الانشطة الرقابية الخاصة بالمستحضرات الحيوية واللقاحات وفقاً لمتطلبات والمعايير القياسية وقد خضعت الهيئة لزيارات تفتيش متعددة من قبل منظمة الصحة العالمية للمكتب الرئيسي بجنيف - للتحقق من مدى استيفاء النظام الرقابي لمتطلبات منظمة الصحة العالمية في مجال الرقابة على اللقاحات الى ان تم زيارة التفتيش الرسمي من قبل المنظمة في الفترة من ١٤-١١ اكتوبر ٢٠١٠ والتي اسفر عنها الاعتراف الدولي بالنظام الرقابي على اللقاحات في مصر والتي اصبحت بموجبه مصر اول دولة عربية وافريقية وثاني دولة شرق اوسطية بعد ايران تحصل على الاعتراف الدولي من قبل



Lean six sigma

Eng.Mohamed Ali

Lean Six Sigma is the combination of two world-class approaches to organizational performance improvement, lean and six sigma.

Lean enterprise philosophy began with Japanese automobile manufacturing and was popularized by Womack and coauthors in "The Machine that Changed the World" in 1990 but today a lean enterprise is any organization that has largely eliminated any activity that absorbs resource but does not add value to the product or service. Lean describes any process developed to a goal of near 100% value-added with very few waste steps or interruptions to the workflow. Ultimately, Lean seeks to produce or provide exactly what the customer wants, when the customer needs it, at a profitable price, with zero waste, and in a safe manner.

Six Sigma refers to a business initiative that improves the financial performance of a business through the improvement of quality. In a Six Sigma initiative, management champions identify problems to be solved based on their potential cost savings or revenue gained for the business. Each problem becomes the responsibility of an expert trained to apply Six Sigma tools, often referred to a Six Sigma Black Belt. The Black Belt forms and leads a cross-functional team with a charter to solve one specific problem.

Each Six Sigma problem solving team follows a consistent process, generally with five phases as shown in Figure (1). These five phases are Define-Measure-Analyze-Improve and Control, form the DMAIC roadmap to improve process performance for each phase.

Phase 1: Define

In the Define phase, the team determines the boundaries of the process area to improve and the requirements for the output of that process. The team answers the question "What is important to the business?"

Phase 2: Measure

In the Measure phase, the team determines how the current process is performing compared to the requirements. The team answers the question "How are we doing with the current process?"

Phase 3: Analyze

In the Analyze phase, the team determines what is wrong with the process. The team answers the question "What is wrong with the current process?"

Phase 4: Improve

In the Improve phase, the team finds solutions to the problem and conducts a pilot on the selected solution to determine feasibility. The team answers the question "What needs to be done to improve the process?"

Phase 5: Control

In the Control phase, the team selects and implements methods to control future process variation. This vital step assures that the same problem will not return in the future. The team answers the question "How do we guarantee performance so that the improvements are sustained over time?"

So

the fusion of Lean and Six Sigma as a business improvement methodology is required by many organizations to maximize the shareholder value by achieving the fastest rate of improvement in customer satisfaction, cost, quality, process speed, and invested capital as shown in Figure (2).

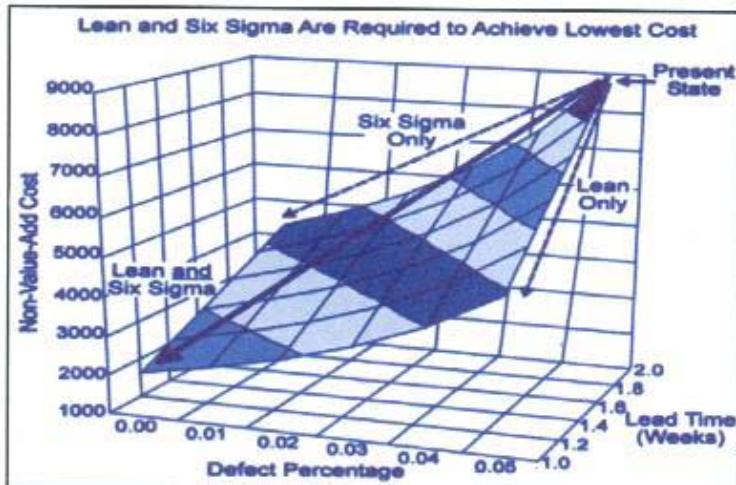


Figure (2) Lean and Six Sigma

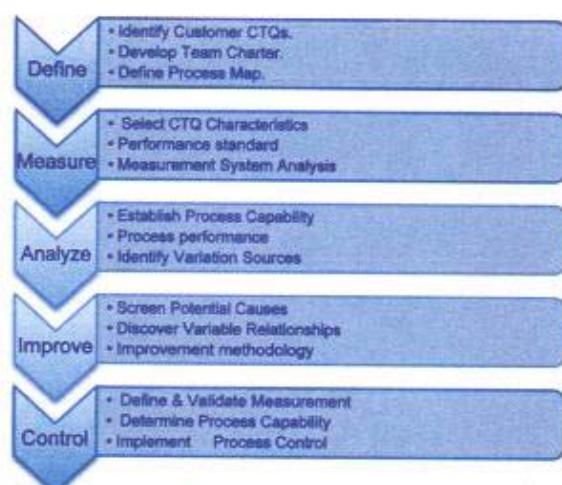


Figure (1) the five-phase process

خطة التدريب للجمعية المصرية للجودة

خلال الفترة من ٢٠١٠/١٢/٣٠ إلى ٢٠١١/٣/٣٠

م	البرنامـج	تاریخ الدورة	عدد الأيام	تكلفة حضور الفرد
١	إنشاء وتطبيق إدارة الجودة طبقاً للمواصفة القياسية الدولية ISO 9001/2008	٢٠١٠/١٢/٢٩-٣٠	٤	٩٠٠
٢	إنشاء وتطبيق نظام إدارة السلامة والصحة المهنية طبقاً للمواصفة 2007/OHSAS 18001	٢٠١١/١/٥-٢	٤	٩٠٠
٣	استخدام الأساليب الإحصائية	٢٠١١/١/١٢-٩	٤	٩٠٠
٤	المراجعة الداخلية لنظام إدارة الجودة ISO 9001/2008	٢٠١١/١/١٩-١٦	٤	١٠٠٠
٥	OSH A 30hrs General Industry - USA	٢٠١١/٢/١٠-٦	٥	١٣٠٠
٦	كبير مراجعين معتمد لنظام إدارة الجودة ISO 9001/2008 Lead auditor Course	٢٠١١/٢/٢٤-٢٠	٥	٢٧٥٠
٧	إعداد معامل الاختبار / المعايرة للاعتماد طبقاً للمواصفة القياسية الدولية ISO17025/ 2005	٢٠١١/٣/٩-٦	٤	٩٠٠
٨	كبير مراجعين معتمد لنظام إدارة السلامة والصحة المهنية Lead Auditor Course OHSAS18001	٢٠١١/٣/١٧-١٣	٥	٢٧٥٠
٩	إعداد المعامل الطبية للاعتماد طبقاً للمواصفة القياسية الدولية ISO15189/2009	٢٠١١/٣/٢٣-٢٠	٤	١٠٠٠
١٠	مراحل إنشاء و تطبيق نظام تحليل المخاطر و تحديد نقاط التحكم الحرجة في قطاع الصناعات الغذائية ISO 22000/2005	٢٠١١/٣/٣٠-٢٧	٤	٩٠٠
١١	كبير مراجعين معتمد لنظام إدارة البيئة Lead auditor Course ISO14001	٢٠١١/٤/٧-٣	٥	٢٧٥٠

- بالنسبة للدورة الخاصة دورة OSHA 30hrs General Industry - USA يتم الحصول على الأتي:

- كارت تعريف دولي من إدارة السلامة والصحة المهنية الاوشا بوزارة العمل الأمريكية

- شهادة معتمدة من الاوشا الأمريكية

- بالنسبة دورات كبير المراجعين (Lead Auditor Course) يمنح المشاركون بعد اجتياز الاختبار شهادة معتمدة من هيئة الـ

British Certification INC أو IRCA

- الشهادات المحلية يمكن اعتمادها من جهة اعتماد دولية بمصروفات ١٠٠ ج علاوة على تكلفة الفرد

برنامج الندوات الشهرية لعام ٢٠١١

التاريخ	الموضوع	السادة المحاضرين
٢٠١١/١/٢٦	Lean Health Care	د/ هدى صالح
٢٠١١/٢/٢٢	مؤشرات الاداء	ك/ محمد صالح
٢٠١١/٣/٢٩	Benchmarking	د/ محمد سعد

- رسم الاشتراك شامل المادة العلمية و شهادة حضور الندوة و مشروبات خفيفة

• مبلغ ٣٠ جنيه بالنسبة للأعضاء المسددين للاشتراكات

• مبلغ ٥٠ جنيه لغير الأعضاء

• العضوية المعنوية للشركات يتم حضور عدد ٢ فرد مجاناً

لواء.م/ عز الدين الحمزاوي

أمين عام الجمعية و مقرر لجنة التدريب

Certificate

Standard

ISO 9001:2008

Certificate Registr. No. 01 100 103551

TÜV Rheinland Cert GmbH certifies:

Certificate Holder:



Egyptian Society for Quality (ESQ)
12 Obour building, 8th floor,
Orouba Street
Cairo
Egypt

Scope:

Communicating Quality, Environment, Safety and
Sustainability Culture Among The Industrial and
Service Community

An audit was performed, Report No. 103551. Proof has been
furnished that the requirements according to ISO 9001:2008
are fulfilled.

The due date for all future audits is 27-08 (dd.mm).

Validity:

The certificate is valid from 2010-09-03 until 2013-09-02.

2010-09-06

TÜV Rheinland Cert GmbH
Am Grauen Stein - 51105 Köln



DGA-ZM-58-95-00

www.tuv.com

TÜVRheinland®
Precisely Right.

تقديم للقارئ افضل المقالات
والأخبار في الجودة البيئية
وتوزع على اعضائها بالمجان

دورية علمية تهتم بشئون الجودة
في الصناعة والخدمات
والدعوة إلى بيئة نظيفة

رئيس التحرير

رئيس مجلس الإدارة

مهندس استشاري / زكريا الجوهرى

مهندس استشاري / حسن شعراوى

مراجع

مساعد رئيس التحرير

مهندس استشاري / عز الدين العمزاوي

مهندس / محمد حسين أحمد

أعضاء التحرير م/مدحت فهمي صالح - م/أسماء زكريا الجوهرى

إشراف فنى وكالة الأخوة المتعددين للدعابة والإعلان

مجلة
الجودة



١٢ عمارات العبور - صلاح سالم
الدور الثامن تليفاكس: ٢٤٠٣٠٥٠٣
website : esq-eg.org
E-mail: info@esq-eg.org