

الصيانة الإنتاجية الشاملة مقابل الصيانة المركزية الموثقة - استخدام إستراتيجية الصيانة الأفضل

> 05 – 09 July 2020 Dubai / United Arab Emirates









الصيانة الإنتاجية الشاملة مقابل الصيانة المركزية الموثقة – استخدام إستراتيجية الصيانة الأفضل 05 – 09 July 2020, Dubai / United Arab Emirates



Introduction

Increased competition in a global market has forced decision makers to become more cost conscious. The application of new technology and the implementation of new business practices mean that effective maintenance of plant and equipment requires greater technical and managerial skill. Contemporary maintenance strategies, when properly introduced, can lead to cost effective maintenance and achieve sharper maintenance policies, slimmer budgets, increased availability and a more motivated workforce.

Reliability-Centered Maintenance (RCM) is a systematic approach for defining maintenance tasks for engineered systems. It has been successfully applied in several industries, most notably in the chemical, petroleum, manufacturing, aviation, and electric utility industries. It enforces organizations to systematically evaluate maintenance needs based on an understanding of system function and the types of equipment failures that can cause losses of system functions Total productive maintenance (TPM) is the systematic execution of maintenance by all employees through small group activities. The dual goals of TPM are zero breakdowns and zero defects; which obviously improves equipment efficiency rates and reduces costs through maximization of Equipment Effectiveness and added-value, total elimination of waste related to Equipment, high involvement of people selecting designing, operating and maintaining Equipment, optimal management of the Industrial Safety and Environment Protection parameters.

This course provides an introduction to the principles, method of application and tools used in each of the above strategies. The course highlights the benefits that the proper application of an RCM and/or a TPM program will produce. The content can be readily assimilated by maintenance and operations personnel at all levels it includes cases that allow participants opportunity to provide first-hand understanding of the steps an analyst would perform.

Who Should Attend?

This course is intended for Operations Managers, Plant Managers and Engineers, senior and middle level Maintenance Managers, senior and middle level Production Managers, Quality Managers and Technical Managers who are going to be responsible for directing the application of RCM, for auditing its results and for providing resources to apply the process, people who participate in RCM review and anyone who needs an introduction to the RCM process.

الصيانة الإنتاجية الشاملة مقابل الصيانة المركزية الموثقة – استخدام إستراتيجية الصيانة الأفضل





Course Outline

Day One:

Modern Maintenance Strategies

- Overview of Maintenance Strategies, RCM and TPM
- Why RCM is different
- What you should expect from TPM
- Who should do RCM
- Back to the basics

Day Two:

Reliability & Maintainability

- Selecting systems for RCM analysis; the decision process
- Simple Reliability
- Putting the Reliability into RCM
- Where to find reliability information in your organisation
- Reliability & Maintainability
- How to use reliability information for maintenance

Day Three:

Performing RCM

- Planning and Preparation. Failure Management Strategies
- Age Exploration
- System selection criticality analysis
- FMEA failure modes and effects analysis
- System function and functional failures
- Failure modes, effects and FMECA
- Root Cause Problem Elimination
- RCM Software Review

Day Four:

RCM Software Applications

Basics of TPM

- Main differences between "traditional" TPM and today's TPM.
- Overall Equipment Effectiveness (OEE) and associated added value.
- The 6 Big Losses associated with Plant and Equipment.







05 – 09 July 2020*,*

Dubai / United Arab Emirates

Day Five:

Losses, Productivity and Quality

- Classification of Losses related to Equipment
- Losses due to set-ups, start-up, changeover and machines idling.
- The TPM approach to zero-breakdowns
- Poor productivity and reduced machine speed/capacity.
- Eliminating poor quality. Zero-defects and Poka-Yoke methods
- Waste of manpower next to Machines and Equipment.
- Basic principles of Autonomous Maintenance



الصيانة الإنتاجية الشاملة مقابل الصيانة المركزية الموثقة – استخدام إستراتيجية الصيانة الأفضل





Training Method

- Pre-assessment
- Live group instruction
- Use of real-world examples, case studies and exercises
- Interactive participation and discussion
- Power point presentation, LCD and flip chart
- Group activities and tests
- Each participant receives a binder containing a copy of the presentation
- slides and handouts
- Post-assessment

Program Support

This program is supported by interactive discussions, role-play, and case studies and highlight the techniques available to the participants.

Schedule

The course agenda will be as follows:

•	Technical Session	08.30-10.00 am
•	Coffee Break	10.00-10.15 am
•	Technical Session	10.15-12.15 noon
•	Coffee Break	12.15-12.45 pm
•	Technical Session	12.45-02.30 pm
•	Course Ends	02.30 pm

Course Fees*

2,950USD

*VAT is Excluded If Applicable



الصيانة الإنتاجية الشاملة مقابل الصيانة المركزية الموثقة – استخدام إستراتيجية الصيانة الأفضل 05 – 09 July 2020, Dubai / United Arab Emirates



مقدمة

أقتضت المنافسة القوية في الأسواق المفتوحة هذه الأيام أن يولى متخذى القرار في المنشآت الصناعية عناية فائقة لموضوع التكاليف الصناعية. وقد واكب الأتجاه لأستخدام التقنيات الجديدة وأساليب أدارة العمل الحديثة الحاجة لأستخدام مهارات فنية وأدارية أكثر تقدما. لذلك فإن أستخدام أستراتيجيات الصيانة الحديثة بصورة سليمة يؤدى الى خفض تكلفة أعمال الصيانة وميزانية الصيانة بصورة عامة، ويجعل برامج الصيانة أكثر دقة مما يؤدى لجعل المعدات في حالة تشغيلية جيدة لفترات أطول، ويحفز العمالة بشكل عام.

"الصيانة المبنية على مفهوم الإعتمادية" هي أسلوب لتحديد مهام الصيانة في المنظومات الصناعية ؛ يرتكز في تقديراً حتياجات الصيانة على تحليل كيفية أداء المنظومة وتحليل طبيعة وأسباب الأعطال التي تؤدى الى قصور الأداء. وقد لاقي تطبيقه نجاحا فائقا خاصة في الصناعات الكيميائية والبترولية والهندسية وفي مجال الطيران وأنتاج وتوزيع الطاقة.

تنبنى فلسفة "الصيانة الشاملة الإنتاجية" على مشاركة العمالة الفنية في أعمال الصيانة بغية الوصول الى أنهاء توقف المعدات غير المخطط وأنعدام المنتجات المعيبة، بما يؤدى الى أرتفاع كفاءة أداء المعدات وأنخفاض تكلفة التشغيل وتقليل كافة صور الفاقد، ومشاركة الأفراد الكاملة في تشغيل وصيانة المعدات، وتحقيق أقصى درجات الأمان الصناعى والحفاظ على البيئة.

وتقدم هذه الحلقة الدراسية شرحا للمبادىء والأساليب المستخدمة والأدوات الفنية لأستراتيجيات الصيانة المذكورة؛مع التركيز على كيفية أستخدامهما بصورة متكاملة، كذا دراسة حالات عملية لتوضيح تفاصيل التطبيق، وكيفية أستخدام الحاسب في هذا الصدد.

الحضور

يخاطب البرنامج مديري الأعمال، ومديري ومهندسي المصانع، ومديري إدارات الصيانة والمهندسين المسئولين عن وضع ومتابعة وتقييم البرامج الزمنية للصيانة، ومستويات الإدارة العليا والوسطى للأنتاج، والمديرين الذين تتطلب أعمالهم مساندة وتقييم أعمال الصيانة، والمهتمين بالمجال بشكل عام.