

# عنوان البحث

(السلامة في بيئة العمل)

بحث تخرج

إعداد  
الطالب:

محمد أبو القاسم مسمل

مقدم إلى الأكاديمية العربية الدولية

لاستكمال متطلبات التخرج ونيل درجة البكالوريوس

**تخصص**

**هندسة ميكانيكية**

# مقدمة

بسم الله والصلاة والسلام على نبيه الحبيب المصطفى خير خلق الله وخاتم أنبيائه والمرسلين،  
أما بعد:

قال الله تعالى في قرآنه الكريم (وَقُلِ اعْمَلُوا فَسَيَرَى اللَّهُ عَمَلَكُمْ وَرَسُولُهُ وَالْمُؤْمِنُونَ)، حيث أمرنا الله بالعلم والتعلم وذلك في أولى الآيات التي أنزلت على قلدوتنا وأسوتنا محمد صلى الله عليه وسلم مما يشرفنا أن نطرح عليكم هذا البحث بعنوان (السلامة في العمل).

تختص السلامة بحماية العاملين والمشاركين في العمل من الأخطار والمخاطر المحتملة التي يتعرضون لها أثناء أداء مهامهم في مكان العمل. وتشمل الأخطار والمخاطر التي يمكن أن يتعرض لها العاملون في مختلف المجالات، مثل الإصابات الجسدية والحوادث والتعرض للمواد الخطرة، ويتضمن مفهوم السلامة، تطبيق إجراءات وسياسات محددة للوقاية من الأخطار المحتملة، بما في ذلك التدريب والتعليم والتوعية والتثقيف للعاملين حول كيفية تجنب الأخطار والمخاطر والحفاظ على سلامتهم وصحتهم.

## الفهرس

• المقدمة

• المشكلة

• الحل

• الهدف من البحث

### الفصل الأول

• السلامة

-1 تعريف السلامة

-2 الهدف من السلامة

-3 شروط تحقيق السلامة

• شعار السلامة

-1 الهدف من شعار السلامة

-2 مثال

• الندوات

• الهدف من الندوات

### الفصل الثاني

• الصيانة الوقائية

-1 مفهوم الصيانة الوقائية

-2 أهمية الصيانة الوقائية

-3 الهدف من الصيانة الوقائية

• الأسئلة

• الخاتمة

## المشكلة :

وقوع الكوارث والمخاطر في بيئة العمل.

## الحل:

تفعيل شعارات لتقليل الحوادث لابد من تفعيل شعار السلامة (Safety Slogan) وعمل دورات تدريبية وندوات.

## الهدف من البحث:

الحد من المخاطر والكوارث في بيئة العمل

## الفصل الأول

### السلامة

#### تعريف السلامة :

هي مجموعة من الإجراءات والقواعد والنظم في إطار تشريعي تهدف إلى الحفاظ على الإنسان من خطر الإصابة والحفاظ على الممتلكات من خطر التلف والضياع.

#### أهداف السلامة :

أهداف السلامة العامة توجد العديد من الأهداف لتحقيق السلامة العامة، منها ما يلي:

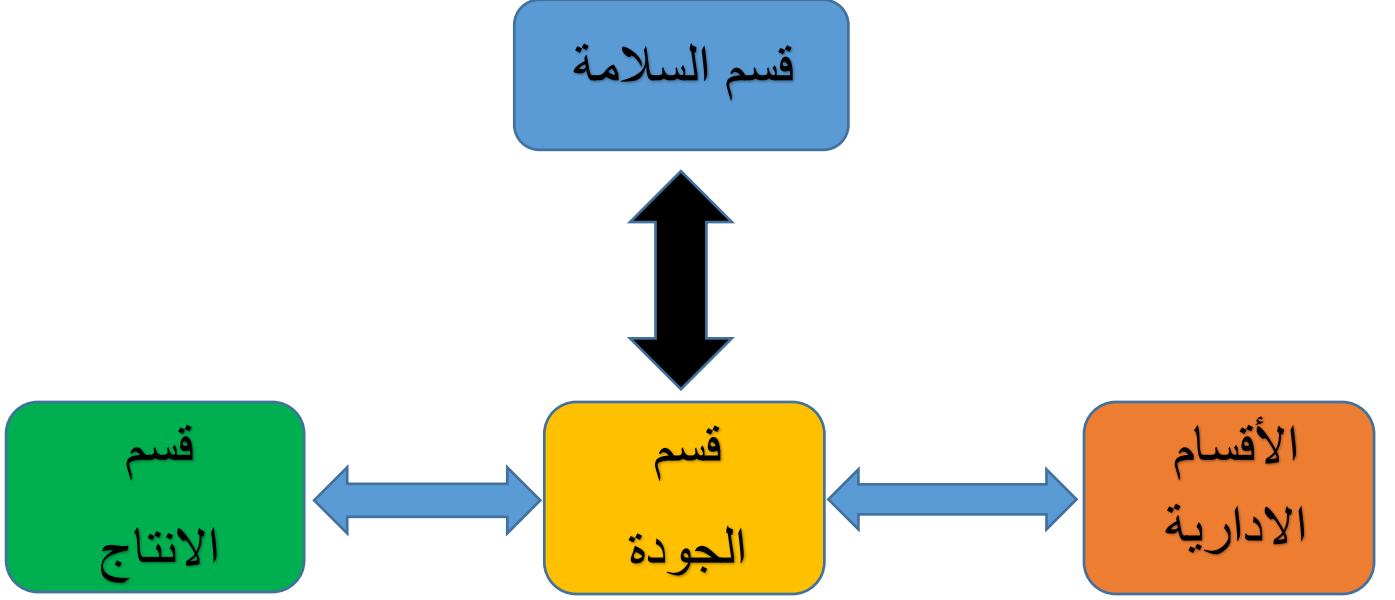
- 1- حماية العنصر البشري من الإصابات الناجمة عن مخاطر بيئة العمل، وذلك بمنع تعرضهم للحوادث وإصابات العمل والأمراض المهنية.
- 2- الحفاظ على مقومات العنصر المادي ا في المنشآت وما تحتويه من أجهزة ومعدات من التلف والضياع نتيجة للحوادث.
- 3- تهدف السلامة إلى بث الأمان والطمأنينة في قلوب العاملين أثناء قيامهم بأعمالهم، والحدّ من نوبات القلق والفرع التي تنتابهم؛ وذلك لكونهم يتعاملون مع أدوات ومواد وآلات خطرة تهدد حياتهم وتحت ظروف تعرّض حياتهم للخطر.

## الشروط تحقيق السلامة :

هناك مجموعة من الشروط الواجب توافرها في أي مكان أو مؤسسة لتحقيق السلامة العامة، منها ما يأتي:

- 1- سلامة المكان والآلات ووسائل الإنتاج وتوفير أجهزة السلامة والوقاية من الحوادث.
- 2- توفير معدات السلامة العامة وشروط العمل الآمن؛ كالتهووية، وعزل العمليات الخطرة والضارة، وصيانة الآلات، وتوفير وسائل الحماية من مخاطر المعدات والكهرباء.
- 3- كشف وتحديد المخاطر ومواقعها، ويتم ذلك من قبل أخصائي السلامة والصحة المهنية عن طريق إجراء الدراسات والبحوث التي من شأنها.
- 4- كشف مواقع الخطر، ووضع الحلول للحد من آثارها بعد إجراء القياسات اللازمة في مواقع العمل وعلى الآلات والأجهزة كقياس درجات والوضوءاء في مواقع العمل، ودرجات الإنارة والحرارة والرطوبة، وقياس شدة الإشعاع.
- 5- توفير كادر متخصص في مواضيع السلامة العامة والبيئة في المؤسسة.
- 6- متابعة إعداد وتحديث التعليمات التنظيمية المتعلقة بسلامة العاملين.
- 7- متابعة إصابات العمل وإعداد التقارير الدورية.
- 8- توفير لوحات إرشادية وتحذيرية في مختلف مواقع العمل.
- 9- تدريب وإرشاد العمال على استعمال وسائل الوقاية الفردية وذلك من خلال عقد ورش عمل ودورات في مواضيع السلامة العامة.

ولتكتمل عناصر السلامة لابد من مشاركة جميع اقسام المنشأة





شعار السلامة (Safety Slogan):

هي بيانات او عبارات او جمل تستخدم كحملة لتوصيل ثقافة السلامة من الكوارث والمخاطر.



الهدف من شعار السلامة (Safety Slogan) :

تهدف الشعارات إلى تحقيق مجموعة من الأهداف منها:

- 1- نشر ثقافة السلامة.
- 2- الوقاية من الاخطار والكوارث المختلفة.
- 3- تعزيز الوعي بمفهوم السلامة.
- 4- الحماية من المخاطر والتدابير الوقائية



Safety first

## مثال:

شركة في المملكة العربية السعودية والتي اعمل لديها حاليا تعمل على تعزيز ثقافة السلامة في بيئة العمل من شعارات شهرية وندوات أسبوعية حققت الشركة 9مليون ساعة امانة.



شعار سبتمبر ٢٠٢٣ م  
September Slogan 2023



Make it a mission to address unsafe conditions.

اجعلها مهمة لمعالجة الظروف غير الآمنة.

المتوقعة من الجميع أن يشارك Everybody Is Expected To Participate

## الندوات (TOOLS BOX) :

هي التقاء مجموعة من الأشخاص لمناقشة موضوع معين عن السلامة بشكل إسبوعي أو شهري.



## الهدف من الندوات:

تهدف الندوات إلى تحقيق مجموعة من الأهداف منها:

- 1- تبادل الخبرات والأفكار بين المشاركين في الندوة.
- 2- الوصول إلى نتائج وتوصيات جديدة حول الموضوع المناقش.
- 3- نشر المعلومات حول المشروع المناقش.
- 4- إثارة النقاش والحوار حول القضايا المهمة



## الفصل الثاني

### الصيانة الوقائية

#### مفهوم الصيانة الوقائية:

بأنها مجموعة من الأنشطة والإجراءات التي تتخذها إدارة الصيانة، وذلك للحفاظ على الآلات والمعدات في ظروف جيدة التشغيل، وتجنب الأعطال والخلل المفاجئ، من خلال معالجة أي قصور قبل وصوله إلى حالة من التعطل أو الإخفاق.



## أهمية الصيانة الوقائية:

تساهم الصيانة الوقائية في تحقيق ما يأتي:

### 1- الحدّ من الأعطال:

الحرص على تحقيق الفعالية الكلية للمعدات، والحفاظ على جودة المنتج، والحرص في جعل المخرجات في حدود الكميات المطلوبة، وبتكاليف منخفضة، مما يجعل الإنتاج أكثر كفاءة وأقل تكلفة.

### 2- الصيانة الوقائية الجيدة:

لتحقيق رضا المستهلك وقبوله للمنتج، والحدّ من الانقطاع في العمليات الإنتاجية، وبالتالي التزام المنظمة تجاه الزبائن، من حيث النقل والتسليم في الوقت المحدد.

### 3- منتجات ذات جودة عالية:

حيث ترتفع جودة المنتج، من خلال مطابقته للمواصفات المحددة.

### 4- جنّب الأعطال المفاجئة:

تمنع الصيانة الوقائية المستمرة من حدوث أعطال مفاجئة، قد تؤدي إلى توقّف العمل.

### 5- إطالة العمر الإنتاجي للآلات:

تعمل الصيانة الجيدة على استغلال المعدات والأجهزة لمدةٍ طويلة، وبالتالي خفض التكاليف الكلية للشركة.



## أهداف الصيانة الوقائية:

الهدف من الصيانة الوقائية تحقيق ما يأتي :

- 1- تحقيق أقصى تشغيل للآلات، واستخدام التسهيلات بأقل التكاليف.
- 2- خلق ظروف عمل مناسبة لجميع الأقسام الإنتاجية، وطاقم الصيانة، من خلال المحافظة على معايير الصيانة.
- 3- تطوير مهارات الصيانة من خلال التدريبات.
- 4- تدريب العاملين على الماكينات، للقيام بأعمال الصيانة اليومية.



## الأسئلة

- 1- ما هو تعريف السلامة؟
- 2- ما هي أهداف السلامة؟
- 3- ما هو مفهوم شعار السلامة؟
- 4- ما هو الهدف من شعار السلامة؟
- 5- ما هو مفهوم الندوات؟
- 6- ما هو الهدف من الندوات؟
- 7- ما هو مفهوم الصيانة الوقائية؟
- 8- ما هي أهمية الصيانة الوقائية؟
- 9- ما هو أهداف الصيانة الوقائية؟

## الخاتمة

ختام نحمد الله ونشكره على فضله ونعمة ورحمته، ها نحن نخط بأقلامنا الخطوط الأخيرة لهذا البحث بعد رحلة كبيرة من الجهد والتعب والسهر هذا وقد كانت رحلة ممتعة تستحق التعب والعناء، وهي كانت رحلة ارتقت بالفكر والعقل وقد عرجت بالأفكار الهامة لهذا الموضوع، وهذا الجهد هو قليل على البحث العلمي ولكن يكفينا شرف المحاولة، فإن أخطأنا فمن أنفسنا والشيطان، وإن وفقنا فمن الله عز وجل وأخيراً لقد تقدمنا باليسير في العلم، ونرجو أن نكون قد وفقنا وينال رضاكم، وصل اللهم وسلم على سيدنا ونبينا محمد خير معلم والهادي والمبعوث رحمة للعالمين.

وفي الختام أحب أشكر وأهدي هذا البحث  
لجميع عائلتي وهم أمي وأبي وزوجتي وبناتي وأولادي واخواني وأخواتي.

وإهداء خاص لأخي وزميلي  
تركي منيس الشهراني

والسلام عليكم ورحمة الله وبركاته