

# € TRAINING

احدث تقنيات الاتصالات في تنفيذ اعمال التشغيل والصيانة



## أحدث تقنيات الاتصالات في تنفيذ أعمال التشغيل والصيانة

### مقدمة عن البرنامج التدريبي:

تلعب تقنيات الاتصال في ظل التطور السريع الذي يشهده العالم اليوم دورًا حيويًا في تسهيل وتحسين عمليات التشغيل والصيانة. يهدف هذا البرنامج التدريبي إلى تزويد المشاركين بأحدث التقنيات والممارسات في هذا المجال، من خلال تقديم محاور موسعة وعميقة تغطي كافة جوانب التشغيل والصيانة وتكنولوجيا الاتصالات المتقدمة.

### أهداف البرنامج التدريبي:

- فهم أساسيات ومفاهيم التشغيل والصيانة.
- التعرف على أحدث تقنيات الاتصال وتطبيقها في عمليات التشغيل والصيانة.
- تطوير مهارات التخطيط والتنظيم والإشراف في أعمال التشغيل والصيانة.
- التعرف على أفضل الممارسات والإجراءات القياسية في التشغيل والصيانة.
- تحسين الكفاءة والفعالية في استخدام التكنولوجيا في العمليات الصناعية.
- تعزيز مهارات الاتصال والتواصل داخل فرق العمل.

### الفئات المستهدفة:

- مهندسي التشغيل والصيانة.
- مديري ومشرفي العمليات والصيانة.
- فنيين وعمال الصيانة.
- مسؤولين عن تكنولوجيا المعلومات في الشركات الصناعية.
- أي شخص يعمل في مجال التشغيل والصيانة ويرغب في تطوير مهاراته.

### محاور البرنامج التدريبي:

#### الوحدة الأولى:

#### أساسيات التشغيل والصيانة:

- مقدمة في التشغيل والصيانة: أهمية وأهداف التشغيل والصيانة، وكيفية تحقيق التوازن بين الإنتاجية والكفاءة.
- أساسيات تكنولوجيا الاتصالات: استعراض أنواع وتطبيقات تقنيات الاتصال مثل الشبكات، الأقمار الصناعية، وتقنيات البث.
- أساسيات الأتمتة والتحكم الصناعي: تفصيل أنظمة التحكم PLC، الروبوتات الصناعية، وأنظمة الأتمتة المتقدمة.
- أساسيات الهندسة الكهربائية في التشغيل: فحص مبادئ الكهرباء مثل الدوائر الكهربائية، المحركات، وأنظمة التوزيع.
- أساسيات الهندسة الميكانيكية في التشغيل: تحليل التصميمات الميكانيكية، أنظمة النقل، وآلات الإنتاج.

#### الوحدة الثانية:

#### إدارة العمليات والجودة:

- تقنيات الإنتاجية وإدارة العمليات: تفصيل أساليب الإنتاجية مثل تكنولوجيا النقل وإدارة الجودة الشاملة.
- أساسيات إدارة الجودة الشاملة في التشغيل: دراسة أنظمة الجودة مثل ISO، وضمان الجودة، وأساليب المراقبة الإحصائية.
- تقنيات التخطيط والتحليل المالي في التشغيل: تفصيل التخطيط المالي، التحليل المالي، وأساليب إدارة التكاليف.
- تقنيات التخطيط الاستراتيجي والتنفيذ: تفصيل أساليب التخطيط الاستراتيجي، تنفيذ الخطط، والمراقبة.

- أساسيات الهندسة الصناعية في التشغيل: دراسة مبادئ الهندسة الصناعية مثل إدارة المشاريع وتحسين العمليات.

## الوحدة الثالث:

### إدارة الموارد والتطوير المهني:

- تطبيقات التكنولوجيا في إدارة الموارد البشرية: دراسة أنظمة إدارة الموارد البشرية، التدريب، والتطوير المهني.
- أساسيات البحث والتطوير في التشغيل: تفصيل عمليات البحث، التطوير، والابتكار في الصناعة.
- تقنيات الكفاءة الطاقية والاستدامة في التشغيل: دراسة إدارة الطاقة، الاستدامة، وتقنيات الطاقة المتجددة.
- تقنيات التحليل الضخم والذكاء الصناعي: فحص استخدام البيانات الكبيرة، والتحليل الضخم، والذكاء الصناعي في الصناعة.
- تقنيات الإدارة والقيادة في التشغيل: تفصيل أساليب الإدارة والقيادة، وتطوير المهارات القيادية.

## الوحدة الرابعة:

### تكنولوجيا المعلومات والاتصالات:

- تطبيقات التكنولوجيا في إدارة المشاريع والعمليات: تفصيل أنظمة إدارة المشاريع، التكنولوجيا الحديثة في الإنتاج.
- تقنيات الاتصال عبر الإنترنت والسحابة: فحص تقنيات الاتصال عبر الإنترنت، أمن الشبكات، وخدمات السحابة.
- أمن الشبكات وحماية المعلومات: تفصيل أمن الشبكات، التشفير، والحماية من الاختراقات.
- تطبيقات التكنولوجيا في إدارة العلاقات مع العملاء: دراسة نظم إدارة العلاقات مع العملاء، والتسويق الرقمي.
- أساسيات البحث والتطوير في التشغيل: تفصيل عمليات البحث، التطوير، والابتكار.

## الوحدة الخامسة:

### إدارة الإنتاج والتوزيع:

- تقنيات إدارة الإنتاج والتخزين: تفصيل أنظمة الإنتاج، التخزين، وإدارة المخزون.
- تقنيات التوزيع واللوجستيات: دراسة تخطيط النقل، التوزيع، وإدارة اللوجستيات.
- أساسيات الإنتاج النقال Production Lean: تفصيل مبادئ الإنتاج النقال، التحسين المستمر، وكفاءة العمليات.
- تطبيقات التكنولوجيا في إدارة الإنتاج: دراسة التكنولوجيا الحديثة في الإنتاج، الروبوتات، والأتمتة.
- تقنيات التحكم والجودة في الإنتاج: تفصيل أنظمة التحكم، الجودة، وضمان الجودة في الإنتاج.

## الوحدة السادسة:

### إدارة المشروعات والتخطيط الاستراتيجي

- تقنيات إدارة المشروعات: دراسة أساليب إدارة المشروعات، التخطيط، والتنفيذ.
- تطبيقات التكنولوجيا في إدارة المشروعات: تفصيل استخدام التكنولوجيا في إدارة المشروعات، البرمجيات، والتحليل.
- تقنيات التخطيط الاستراتيجي: دراسة أساليب التخطيط الاستراتيجي، التنفيذ، والمراقبة.
- أساسيات إدارة المخاطر في المشروعات: تقييم المخاطر، الوقاية، وإدارة المخاطر.
- تقنيات التقييم والمراقبة في المشروعات: تقنيات التقييم، المراقبة، وتقارير المشروعات.

## الوحدة السابعة:

### التطوير المهني والتعليم المستمر:

- برامج التدريب والتطوير المهني: دراسة برامج التدريب، التطوير المهني، وتقييم الأداء.
- تقنيات التعليم المستمر: تفصيل منصات التعليم عبر الإنترنت، التعلم الذاتي، والتطوير المهني.
- أساسيات القيادة والتمويل المهني: تفصيل مهارات القيادة، إدارة الوقت، والتمويل الشخصي.
- تقنيات التواصل والعرض التقديمي: دراسة فنون التواصل، العرض التقديمي، والتأثير الإعلامي.
- أساسيات القانون والتنظيمات المهنية: تفصيل مبادئ القانون، التنظيمات المهنية، والمسؤولية الاجتماعية للشركات.

## الوحدة الثامنة:

### التكنولوجيا المتقدمة والابتكار:

- تقنيات الروبوتات والأتمتة المتقدمة: دراسة أنظمة الروبوتات، الأتمتة المتقدمة، وتطبيقاتها.
- تقنيات الواقع الافتراضي والواقع المعزز: تفصيل استخدام الواقع الافتراضي، الواقع المعزز، وتطبيقاتها.
- أساسيات تكنولوجيا النانو والبيوتكنولوجيا: دراسة مبادئ التكنولوجيا النانو، البيوتكنولوجيا، وتطبيقاتها.
- تقنيات الطاقة المتجددة والتكنولوجيا النظيفة: تفصيل أنظمة الطاقة المتجددة، التكنولوجيا النظيفة، والاستدامة.
- استراتيجيات الابتكار وتطوير المنتجات: دراسة أساليب الابتكار، تطوير المنتجات، وإدارة الابتكار.