

رقم الدورة 1360

دورة الجاهزية التشغيلية وضمان بدء التشغيل

إدارة التشغيل الأولي وبدء التشغيل والإيقاف وضمان الجاهزية التشغيلية
الهندسة الصناعية والصيانة والعمليات

طريقة التقديم

حضور

المدة

5 أيام



نظرة عامة على الدورة

تُعد دورة الجاهزية التشغيلية وضمان بدء التشغيل برنامجًا تدريبيًا متخصصًا يهدف إلى تطوير المهارات والمعارف اللازمة لإعداد المنشآت والأنظمة والموظفين والإجراءات وموارد الدعم لبدء التشغيل بصورة آمنة ومنظمة وفعالة. ويركز البرنامج على ضمان الانتقال الناجح من مرحلة تنفيذ المشروع والتكليف إلى مرحلة التشغيل الفعلي، من خلال منهج متكامل للتحقق من الجاهزية الفنية والتنظيمية والبشرية والتشغيلية قبل اتخاذ قرار بدء التشغيل. تمثل الجاهزية التشغيلية عنصرًا أساسيًا في نجاح المشاريع والمنشآت الجديدة أو المشروعات الكبرى للتوسعة والتحديث، إذ إن احتمال أعمال الإنشاء والتكليف لا يعني بالضرورة أن المنظمة أصبحت جاهزة للتشغيل. ويتطلب بدء التشغيل الفعال توفر الكوادر المؤهلة، والإجراءات التشغيلية المعتمدة، وخطط الصيانة، وقطع الغيار، والأنظمة والوثائق الفنية، ومرافق الدعم، ومتطلبات السلامة والطوارئ، ويساعد التقييم المنهجي للجاهزية على تحديد الفجوات في الوقت المناسب قبل أن تؤثر على السلامة أو الإنتاج أو الاعتمادية أو استمرارية الأعمال. يتناول البرنامج دورة الجاهزية التشغيلية بصورة متكاملة، بدءًا من تطوير استراتيجية الجاهزية وتحديد المعايير ومتطلبات التحقق، ومرورًا بالجاهزية التنظيمية والبشرية، وتقييم الكفاءات والتدريب، وتجهيز إجراءات التشغيل، والجاهزية الفنية والصيانة، وتوفير قطع الغيار والمواد والمعدات، والتنسيق مع أعمال التكليف والاستكمال، وانتهاءً بالتقييم النهائي للجاهزية ودعم قرار بدء التشغيل والتسليم إلى فرق العمليات. ويركز التدريب على التكامل بين فرق المشاريع والهندسة والتكليف والتشغيل والصيانة وسلاسل الإمداد والجودة والتفتيش والسلامة وإدارة الأصول. كما يتناول البرنامج حوكمة الجاهزية، ومراجعات الجاهزية، ونقاط القرار، وإدارة المخاطر، وإدارة التغيير، ومتابعة الفجوات والإجراءات التصحيحية، وإدارة البنود غير المكتملة، وتوثيق الأدلة المطلوبة لإثبات الجاهزية قبل بدء التشغيل. ومن خلال التطبيقات العملية ودراسات الحالة وورش العمل وتمارين تقييم الجاهزية، يكتسب المشاركون القدرة على إعداد أطر الجاهزية التشغيلية، وتحديد متطلبات البدء، وتقييم الفجوات، وإدارة خطط الإغلاق، وتطوير تقارير الجاهزية، ودعم قرارات بدء التشغيل بصورة مبنية على الأدلة. وتساعد دورة الجاهزية التشغيلية وضمان بدء التشغيل المؤسسات على تحسين الانتقال من المشروع إلى التشغيل، وتعزيز الثقة في جاهزية المنشأة، وتقليل مخاطر بدء التشغيل، وتحسين جودة التسليم والأداء التشغيلي المستدام.

أهداف الدورة

- تحليل المبادئ والمراحل والمتطلبات الأساسية للجاهزية التشغيلية وضمان بدء التشغيل خلال البرنامج التدريبي.
- تطوير استراتيجية متكاملة للجاهزية التشغيلية تشمل الموظفين والعمليات والأنظمة والمرافق والوثائق والصيانة وموارد الدعم.
- تقييم جاهزية المنشأة وفق معايير واضحة تغطي المتطلبات التشغيلية والفنية والسلامة والصيانة والأداء قبل بدء التشغيل.
- تطبيق أساليب منظمة لتقييم الجاهزية وتحديد الفجوات وترتيب الإجراءات المطلوبة لمعالجتها ومتابعة إغلاقها.
- تصميم قوائم تحقق ومراجعات جاهزية ونقاط قرار وآليات متابعة تدعم اتخاذ قرارات بدء التشغيل.
- تحسين التنسيق بين فرق المشاريع والهندسة والتكليف والتشغيل والصيانة وسلاسل الإمداد والجودة والسلامة.
- تعزيز جاهزية القوى العاملة من خلال تحديد متطلبات التوظيف والكفاءات والتدريب والأدوار والمسؤوليات التشغيلية.
- تنفيذ أساليب عملية للتحقق من توفر الإجراءات التشغيلية وخطط الصيانة وقطع الغيار والأدوات والوثائق والموارد المطلوبة.
- تقييم مخاطر التشغيل وبدء التشغيل ووضع إجراءات التخفيف وخطط الطوارئ وآليات التصعيد المناسبة.
- مواءمة أعمال التكليف والاستكمال وتسليم الأنظمة مع متطلبات الجاهزية التشغيلية وقرار بدء التشغيل.
- تطوير منهجيات لإدارة التغييرات والفجوات والبنود غير المكتملة والمشكلات الفنية التي قد تؤثر في الجاهزية.
- تقييم الجاهزية الشاملة وإعداد توصيات مبنية على الأدلة لدعم اتخاذ قرار آمن ومنظم ببدء التشغيل.

الفئة المستهدفة

تستهدف هذه الدورة مديري التشغيل، ومديري الجاهزية التشغيلية، ومديري التكليف، ومديري المشاريع، ومديري الهندسة، ومديري الصيانة، ومديري الإنتاج، ومتخصصي الاعتمادية وإدارة الأصول، ومهندسي التشغيل والصيانة والعمليات والمشاريع والتكليف، والمتخصصين الفنيين المشاركين في إعداد المنشآت والأنظمة لبدء التشغيل والتسليم التشغيلي. كما تناسب العاملين في مشاريع النفط والغاز والطاقة والبتروكيماويات والمصانع والمرافق والمنشآت الصناعية والبنية التحتية والمشروعات كثيفة الأصول.

كما تستهدف الدورة مديري الجودة والصحة والسلامة، ومتخصصي إدارة المشاريع، ومسؤولي سلاسل الإمداد والمواد والمخازن، ومتخصصي التدريب والكفاءة، ومسؤولي المعلومات والوثائق الفنية، ومتخصصي استكمال الأنظمة والتسليم، ومسؤولي ضمان الجاهزية التشغيلية. وتوفر الدورة قيمة خاصة للمديرين التنفيذيين وصناع القرار المسؤولين عن اعتماد الجاهزية وإدارة الانتقال من المشروع إلى التشغيل وضمان قدرة المنشأة على العمل بصورة آمنة وفعالة منذ بدء التشغيل.

وتناسب الدورة الجهات الحكومية والوزارات والمؤسسات العامة وشركات الطاقة والنفط والغاز والمرافق والشركات الصناعية الكبرى والجهات المالكة للأصول التي تنفذ منشآت جديدة أو توسعات أو مشروعات تحديث وتطوير أو برامج إعادة تأهيل، وتحتاج إلى تطبيق منهجية متكاملة لضمان الجاهزية التشغيلية قبل إدخال الأصول والمنشآت إلى الخدمة.

مخرجات التعلم

- بنهاية الدورة، سيكون المشاركون قادرًا على:
- شرح العلاقة بين الجاهزية التشغيلية والتكليف وبدء التشغيل وإنجاز المشروع والأداء التشغيلي.
- إعداد إطار متكامل للجاهزية التشغيلية يغطي الجوانب التنظيمية والفنية والتشغيلية ومتطلبات الدعم.
- تحديد معايير الجاهزية ومتطلبات الأدلة والإثبات لكل مجال تشغيلي رئيسي.
- تنفيذ مراجعات جاهزية منظمة وتحديد الفجوات التي قد تؤثر في سلامة وكفاءة بدء التشغيل.

- إعداد خطط عملية لمعالجة فجوات الجاهزية وتحديد المسؤوليات ومتابعة التقدم حتى الإغلاق.
- تقييم جاهزية القوى العاملة ومتطلبات التوظيف والكفاءات والتدريب والأدوار والمسؤوليات.
- التحقق من توفر وكفاءة الإجراءات التشغيلية وخطط الصيانة والمعلومات الفنية والوثائق اللازمة للتشغيل.
- تقييم جاهزية قطع الغيار والأدوات والمواد وورش الصيانة والخدمات والمرافق المساندة وسلاسل الإمداد.
- دمج نتائج التكاليف واستكمال الأنظمة وتسليمها ضمن تقييم الجاهزية التشغيلية وقرارات بدء التشغيل.
- تحديد المخاطر التشغيلية والفنية والتنظيمية ومخاطر السلامة وإدارة الضوابط المناسبة قبل بدء التشغيل.
- إعداد تقارير الجاهزية وأدلة التحقق والملخصات الإدارية والتوصيات اللازمة لدعم قرار بدء التشغيل.
- تطوير خطة عملية للجاهزية التشغيلية وضمان بدء التشغيل قابلة للتطبيق داخل مشروع أو منشأة فعلية.
- المحاور التدريبية:

محاور الدورة

اليوم الأول

استراتيجية الجاهزية التشغيلية وإطار ضمان بدء التشغيل

- مفهوم الجاهزية التشغيلية وضمان بدء التشغيل
- دور الجاهزية التشغيلية ضمن دورة حياة المشروع والأصل
- الانتقال من تنفيذ المشروع إلى التشغيل الفعلي
- تطوير استراتيجية الجاهزية التشغيلية وأهدافها وحوكمتها
- تحديد معايير الجاهزية ومتطلبات الأدلة ونقاط القرار
- التكامل بين إنجاز المشروع والتكاليف والجاهزية التشغيلية
- تحديد الأنظمة والوظائف التشغيلية الحرجة وترتيب أولويات الجاهزية
- أدوار ومسؤوليات فرق التشغيل والهندسة والتكاليف والصيانة والسلامة

اليوم الأول — تابع

- إعداد تقارير الجاهزية وآليات المتابعة والإدارة
- التطبيق العملي: إعداد إطار متكامل للجاهزية التشغيلية لمنشأة صناعية

اليوم الثاني

جاهزية الأفراد والتنظيم والإجراءات والكفاءات

- الجاهزية التنظيمية ونموذج التشغيل
- تخطيط القوى العاملة ومتطلبات التوظيف والتوزيع
- تحديد الأدوار والمسؤوليات والصلاحيات التشغيلية
- تقييم الكفاءات وتحديد الاحتياجات التدريبية
- إعداد فرق المناوبات والتغطية التشغيلية
- تطوير ومراجعة إجراءات التشغيل
- إعداد إجراءات الطوارئ والاستجابة للحوادث
- متطلبات جاهزية غرف التحكم والفرق الميدانية
- إدارة المعلومات التشغيلية والوثائق الفنية
- التطبيق العملي: تنفيذ تقييم لجاهزية القوى العاملة والإجراءات وإعداد خطة لإغلاق الفجوات

اليوم الثالث

جاهزية الأصول والصيانة وأنظمة الدعم

- جاهزية المعدات والأصول قبل بدء التشغيل
- التكامل بين الاستكمال الميكانيكي وتسليم الأنظمة
- جاهزية الصيانة ومتطلبات برامج الصيانة الوقائية
- متطلبات الاعتمادية قبل التسليم إلى التشغيل

اليوم الثالث — تابع

- جاهزية قطع الغيار والأدوات والمواد الاستهلاكية
- أنظمة إدارة الصيانة ومعلومات الأصول
- جاهزية الفحص والاختبار والمعايرة والشهادات الفنية
- جاهزية المرافق وورش الصيانة والخدمات الفنية
- جاهزية سلاسل الإمداد والدعم اللوجستي للتشغيل الأولي
- دراسة حالة: تقييم جاهزية الأصول والصيانة لمنشأة صناعية جديدة

اليوم الرابع

مخاطر بدء التشغيل والتحقق من الجاهزية

- تحديد مخاطر الجاهزية التشغيلية وبدء التشغيل
- ترتيب فجوات الجاهزية وفق مستوى المخاطر والأولوية
- متطلبات سلامة العمليات أثناء بدء التشغيل
- تصاريح العمل وعزل مصادر الطاقة ومتطلبات التشغيل الآمن
- إدارة التغيير وتأثيرها على الجاهزية
- مراجعات الجاهزية وعمليات التحقق وأدلة الإثبات
- إدارة الأعمال غير المكتملة والمشكلات الفنية المفتوحة
- آليات التصعيد واتخاذ القرار واعتماد الجاهزية
- إعداد لوحات متابعة الجاهزية وتقارير الحالة للإدارة
- التطبيق العملي: تنفيذ مراجعة جاهزية لبدء التشغيل وإعداد خطة إجراءات مبنية على المخاطر

اليوم الخامس

اعتماد بدء التشغيل والتثبيت التشغيلي والتحسين المستمر

- التقييم النهائي للجاهزية التشغيلية
- التحقق من المتطلبات الحرجة وأدلة الجاهزية
- مبادئ اعتماد قرار بدء التشغيل
- تسليم المنشأة من فرق المشروع والتكليف إلى فرق التشغيل
- متابعة الأداء خلال المراحل الأولى من بدء التشغيل
- إدارة المشكلات التشغيلية الأولية وتحقيق الاستقرار
- إغلاق إجراءات الجاهزية والبنود المتبقية
- المراجعة بعد بدء التشغيل وتقييم الأداء
- الدروس المستفادة والتحسين المستمر لمنهجيات الجاهزية
- ربط الجاهزية التشغيلية بإدارة الأصول والأداء التشغيلي طويل الأجل
- أفضل الممارسات في الحفاظ على الجاهزية التشغيلية للمشاريع المستقبلية
- ورشة العمل النهائية: إعداد خطة متكاملة للجاهزية التشغيلية وضمان بدء التشغيل تشمل الحوكمة والأفراد والإجراءات والأصول والصيانة والمخاطر والتحقق والاعتماد والتسليم والتثبيت التشغيلي

للتسجيل أو لطلب مزيد من المعلومات

صفحة الدورة: <https://quest-training.com/courses/operational-readiness-start-up-assurance-training-course>

الموقع الإلكتروني: <https://quest-training.com>

البريد الإلكتروني: info@quest-training.com

الهاتف: +905016771440