JUPITER PRIME

Consulting • Training • Advisory

جوبيتر برايم للاستشارات والتدريب

كتيّب الدورة

دورة متقدمة في تنفيذ العمرات والعزل وإعادة التشغيل

23 – 27 نوفمبر 2026

ميونخ

info@jupiterprime.uk

jupiterprime.uk

مسجّلة في المملكة المتحدة والمملكة العربية السعودية

دورة متقدمة في تنفيذ العمرات والعزل وإعادة التشغيل

المرجع: 1126_42396 **التاريخ:** 23 – 27 نوفمبر 2026 **المكان:** ميونخ **الرسوم:** GBP 6200

تنفيذ العمرات والعزل وإعادة التشغيل دورة تدريبية مدتها أسبوع لمديري العمرات ومخططيها وقادة التشغيل الذين يديرون نافذة التنفيذ في توقف المصنع من أول عزل حتى إعادة التشغيل، وتنتهي بإعداد حزمة تنفيذ العمرة وجاهزية إعادة التشغيل. فقصر نوافذ التوقف وكثافة أطقم المقاولين لا يتركان هامشا لعزل منسي أو تسليم متأخر. وتقدم جوبيتر برايم للتدريب هذه الدورة.

لماذا يهم تنفيذ العمرات والعزل وإعادة التشغيل الآن

يطلب المشغلون نوافذ توقف أقصر، ويحضر المقاولون أطقما أكبر وأكثر تغيرا إلى الموقع، وتراقب فرق السلامة وشركات التأمين عزل مصادر الطاقة عن قرب. والعمرة التي تفقد السيطرة على تقدمها الميداني اليومي تتجاوز موعدها، أما التي تسلم المصنع مع عوازل مفتوحة أو بنود نواقص غير مغلقة فتعرضه لحرائق وتسربات وتشغيل متعثر. فانضباط التنفيذ يحمي الأفراد وموعد إعادة التشغيل وسمعة فريق التشغيل. وتستند الدورة إلى ISO 55001 لنظم إدارة الأصول و13306 EN لمصطلحات الصيانة، وتطبقهما على النافذة القصيرة المزدحمة التي يفتح فيها المصنع ثم يغلق.

المستفيدون من تنفيذ العمرات والعزل وإعادة التشغيل

- قادة العمرات الذين يديرون إيقاع التنفيذ اليومي واجتماعات التقدم
- المخططون الذين يحدثون المسار الحرج وحزم العمل خلال التوقف
- قادة التشغيل الذين يجهزون الوحدات ويعزلونها ويسلمونها لأطقم الصيانة
- منسقو المقاولين الذين يضبطون الأطقم والتصاريح والإنتاجية في الميدان
- قادة بدء التشغيل الذين يتحققون من الإنجاز الميكانيكي ويعتمدون جاهزية إعادة التشغيل

وتستفيد الوحدة التشغيلية أكثر حين يحضر قادة التشغيل والصيانة وتنسيق المقاولين فيها مجموعة واحدة.

قدرات تنفيذ العمرات والعزل وإعادة التشغيل

يضبط المشاركون التوقف من ساعة إنزال الوحدة حتى عودتها إلى إنتاج مستقر.

- تطبيق نطاق مجمد وبوابة تغيير على طلبات العمل المتأخرة — لجنة توجيه العمرة
- بناء تحديث يومي للمسار الحرج من التقدم الميداني — قرارات موعد إعادة التشغيل
- تصميم سجلات العزل وقوائم الألواح العمياء المطابقة لكل حزمة عمل — قادة التشغيل والسلامة
- اختبار إنتاجية المقاولين مقابل الساعات المكتسبة المخططة — منسقو المقاولين
- تحديد معايير الإنجاز الميكانيكي وقائمة النواقص — قادة بدء التشغيل
- عرض جاهزية إعادة التشغيل عبر تسليم مرحلي — إدارة المصنع

مصطلحات تنفيذ العمرات والعزل وإعادة التشغيل الأساسية

- تجميد النطاق — النقطة التي لا يدخل بعدها عمل جديد إلى العمرة إلا عبر بوابة طعن واعتماد رسمية.
- سجل العزل — قائمة مضبوطة بكل صمام ولوح أعمى ونقطة كهربائية مقفلة لحزمة عمل.
- المسار الحرج — أطول سلسلة أنشطة مترابطة تحدد أبكر موعد ممكن لإعادة التشغيل.
- الإنجاز الميكانيكي — مرحلة إعادة تركيب المعدات واختبارها وجاهزيتها لفحوص ما قبل التشغيل التجريبي.
- قائمة النواقص — سجل بالعيوب المتبقية مصنفة حسب وجوب إغلاقها قبل إعادة التشغيل.
- مراجعة جاهزية إعادة التشغيل — فحص منظم لجاهزية الأفراد والمعدات والوثائق قبل إدخال موائع العملية.

تنفيذ العمرات والعزل وإعادة التشغيل يوما بيوم

اليوم 1: نافذة التنفيذ وانضباط النطاق

- محركات نافذة التوقف — خسارة الإنتاج مقابل موعد إعادة التشغيل
- خط أساس النطاق المجمد — ضبط الإضافات المتأخرة والأعمال الطارئة
- فحص جاهزية حزم العمل — إطلاق المهام إلى الميدان
- الهيكل التنظيمي للتنفيذ — قادة النوبات ومالكو المناطق والتصعيد
- مؤشرات الجاهزية قبل التوقف — قرار البدء أو التأجيل

اليوم 2: عزل الطاقة وتجهيز المصنع

- تسلسل الإيقاف وتخفيف الضغط — ترتيب الإنزال الآمن للوحدة
- سجل العزل وقائمة الألواح العمياء — العزل الإيجابي لكل حزمة
- واجهات تصاريح العمل — ضبط تعارض العمليات المتزامنة
- اختبار الغاز ودخول الأماكن المحصورة — قرارات فتح الأوعية
- جولات التحقق من الإقفال — تسليم المعدات إلى الأطقم

اليوم 3: الضبط الميداني والمسار الحرج

- التحديث اليومي للمسار الحرج — استعادة الفائض الزمني بعد الأعمال المكتشفة
- تتبع الساعات المكتسبة — إنتاجية المقاولين مقابل الخطة
- فرز الأعمال المكتشفة — الإصلاح الآن أو التأجيل أو التصعيد
- لوحة لوجستيات المواد والرافعات — إزالة التأخيرات الميدانية
- إيقاع اجتماعات التقدم — تقارير كل اثنتي عشرة ساعة للجنة التوجيه

اليوم 4: الإغلاق والإنجاز وبدء التشغيل

- تسلسل الإغلاق وإعادة التركيب — غلق الأوعية وإزالة الألواح العمياء
- شهادات الإنجاز الميكانيكي — القبول نظاما بنظام
- تصنيف قائمة النواقص — بنود حرجة لإعادة التشغيل مقابل بنود لاحقة
- اختبار التسرب وما قبل التشغيل التجريبي — إدخال المرافق وموائع العملية
- إجراء بدء التشغيل المرحلي — تسلم التشغيل والوصول إلى إنتاج مستقر

اليوم 5: التطبيق على حزمة تنفيذ العمرة وجاهزية إعادة التشغيل

- خطة عزل لوحدة نموذجية — تطبيق سجلات اليوم 2
- تمرين استعادة المسار الحرج — تطبيق ضوابط اليوم 3 الميدانية
- محاكاة مراجعة الإنجاز والنواقص — تطبيق معايير اليوم 4
- سجل الدروس بعد التوقف — تغذية دورة العمرة التالية
- حزمة تنفيذ العمرة وجاهزية إعادة التشغيل — اعتماد لجنة التوجيه

تطبيق تنفيذ العمرات والعزل وإعادة التشغيل بعد الدورة

- تدقيق سجل العزل وقائمة الألواح العمياء لحزمة عمل قادمة وفق أسلوب العزل الإيجابي.
- صياغة معايير الإنجاز الميكانيكي وقائمة النواقص لنظام يعود إلى الخدمة بعد التوقف القادم.

أسئلة حول تنفيذ العمرات والعزل وإعادة التشغيل

ما تنفيذ العمرات والعزل وإعادة التشغيل ولماذا يهم الآن؟

هو ضبط توقف المصنع من الإنزال والعزل مرورا بالعمل الميداني حتى الإنجاز الميكانيكي وإعادة التشغيل. ويهم الآن لأن قصر النوافذ وكثرة أطقم المقاولين لا يتركان مجالا لعزل منسي أو تسليم متأخر.

من المستفيد أكثر من تنفيذ العمرات والعزل وإعادة التشغيل؟

يستفيد أكثر مديرو العمرات والمخططون وقادة التشغيل ومنسقو المقاولين وقادة بدء التشغيل. وتستفيد إن كنت تدير أرض التوقف أو تعزل الوحدات أو تعتمد جاهزية إعادة التشغيل.

كيف يختلف تنفيذ العمرات والعزل وإعادة التشغيل عن دورة أطول في إدارة العمرات؟

يركز على نافذة التنفيذ بدلا من الاستراتيجية بعيدة المدى وتطوير النطاق المبكر وتقدير التكاليف. وتغطي أيامه الخمسة العزل والضبط الميداني والإغلاق وإعادة التشغيل لمن يديرون التوقف نفسه.

ماذا تعود به من تنفيذ العمرات والعزل وإعادة التشغيل؟

تعود بحزمة تنفيذ وإعادة تشغيل لوحدة نموذجية تضم خطة عزل وأسلوبا لاستعادة المسار الحرج ومعايير الإنجاز والنواقص وسجل دروس يمكنك تكييفه لتوقفك القادم.

تنفيذ العمرات والعزل وإعادة التشغيل: الطريق إلى الأمام

توجه حزمة تنفيذ العمرة وجاهزية إعادة التشغيل أولا قرار جاهزية الوحدة للإنزال الآمن. ويستخدمها قادة العمرات والتشغيل ومنسقو المقاولين طوال التوقف وفي مراجعة إعادة التشغيل. وبعد الحدث الأول تستحق مراجعة تصنيفات قائمة النواقص وفرز الأعمال المكتشفة، فهي تكشف أين يمكن تقصير النافذة التالية.