JUPITER PRIME

Consulting • Training • Advisory

جوبيتر برايم للاستشارات والتدريب

كتيّب الدورة

دورة ضبط مستندات التوقفات المخططة للمصانع

5 – 9 أبريل 2027

ميونخ

info@jupiterprime.uk

jupiterprime.uk

مسجّلة في المملكة المتحدة والمملكة العربية السعودية

دورة ضبط مستندات التوقفات المخططة للمصانع

المرجع: 26437_706 **التاريخ:** 5 – 9 أبريل 2027 **المكان:** ميونخ **الرسوم:** GBP 5600

ضبط مستندات التوقفات المخططة للمصانع دورة تدريبية مدتها أسبوع لمراقبي المستندات والمهندسين في مصافي التكرير ومحطات معالجة الغاز والمصانع العاملة، يعد فيها كل مشارك منهج ضبط مستندات التوقف لتوقف قادم. تختصر التوقفات المجدولة أشهرا من الفحص والإصلاح والتعديل في أسابيع قليلة، وكل حزمة عمل تعتمد على المراجعة الصحيحة للرسم. تقدم جوبيتر برايم للتدريب هذه الدورة لفرق المواقع التي تستعد لتلك الأحداث.

لماذا يهم ضبط مستندات التوقفات المخططة للمصانع الآن

ثلاثة ضغوط تشكل أوراق التوقف اليوم. المصانع القديمة تحمل عقودا من التعديلات، فتتأخر الرسومات المعتمدة عن حالة الأجهزة في الموقع. أطقم المقاولين تصل بأعداد كبيرة وتحتاج نسخا مضبوطة وتصاريح وإجراءات خلال ساعات. ومراجعو السلامة وسلامة الأصول يتوقعون أثرا واضحا لما فحص وأصلح وعدل قبل إعادة التشغيل. المواقع التي تضبط مستندات التوقف تعيد التشغيل في موعدها بأرشيف دقيق، والأخرى تضيع أياما في البحث عن التصحيحات وتكرر الفحوص. تستند الدورة إلى ISO 15489-1 لمبادئ الأدلة، وإلى ISO 19650 لرموز الحالة وممارسات المراجعة بعد تكييفها مع المواقع القائمة.

المستفيدون من ضبط مستندات التوقفات المخططة للمصانع

- مراقبون يصدرون الرسومات والإجراءات وحزم العمل لأطقم التوقف
- مخططون يجمعون بطاقات المهام وقوائم النطاق لكل توقف
- مهندسون يعدون حزم التعديل ويصححون الرسومات
- مفتشون يوثقون الملاحظات التي تغذي نطاق الإصلاح وملفات الإغلاق
- منسقون يتابعون تسليمات المقاولين أثناء التوقف

يستفيد الموقع أكثر حين يحضر مراقب المستندات ومخطط التوقف ومهندس التعديلات معا لتوحيد المراجعات.

قدرات ضبط مستندات التوقفات المخططة للمصانع

تتبع المخرجات دورة التوقف من تجميد النطاق مرورا بالتنفيذ حتى أوراق إعادة التشغيل.

- تقييم الرسومات والإجراءات التي تحتاجها كل حزمة عمل قبل تجميد النطاق — مدير التوقف
- تصميم فهرس حزم العمل وسجل الإصدار لأطقم المقاولين — مخططو التوقف
- تحديد قواعد التصحيح بالخط الأحمر والتقاط التغييرات الميدانية — مهندسو التعديلات
- تطبيق رموز الحالة وفحوص المراجعة على الرسومات المصدرة للموقع — مراقبو المستندات
- بناء حزمة إغلاق تربط ملاحظات الفحص بالرسومات المحدثة — فرق سلامة الأصول
- عرض جاهزية المستندات في اجتماعات ما قبل التوقف — قيادة المصنع

مصطلحات ضبط مستندات التوقفات المخططة للمصانع الأساسية

- التوقف المخطط — إيقاف مجدول لمصنع عامل لأغراض الفحص والصيانة والتعديل وفق برنامج زمني ثابت.
- حزمة العمل — مجموعة بطاقة المهمة والرسومات والإجراءات والتصاريح وقوائم التحقق التي يستخدمها الطاقم لإنجاز مهمة واحدة.
- التصحيح بالخط الأحمر — تعديل يدوي أو رقمي على الرسم يبين كيف تغيرت الأجهزة في الميدان.
- تجميد النطاق — النقطة التي لا تدخل بعدها مهام جديدة إلى قائمة التوقف دون موافقة رسمية.
- حزمة الإغلاق — مجموعة حزم العمل المنجزة وتقارير الفحص والرسومات المحدثة التي تحفظ بعد إعادة التشغيل.
- التغيير الميداني — خروج معتمد عن التصميم المصدر أثناء التنفيذ يوثق لتحديث الرسم لاحقا.

ضبط مستندات التوقفات المخططة للمصانع يوما بيوم

اليوم 1: دورة مستندات التوقف

- خريطة مراحل التوقف — ربط النطاق والتحضير والتنفيذ وإعادة التشغيل
- مسح حالة رسومات المواقع القائمة — تقدير دقة الرسومات المعتمدة
- مبادئ الأدلة في ISO 15489-1 — تحديد ما يجب أن تثبته أوراق التوقف
- مصفوفة واجهات المقاولين — تحديد من يصدر الأوراق ومن يعيدها
- بوابة تجميد النطاق — وضع الموعد النهائي لطلبات المستندات

اليوم 2: بناء حزم العمل

- نموذج بطاقة المهمة — توحيد خطوات العمل ونقاط التوقف للفحص
- قوائم استخراج الرسومات — اختيار الرسوم المجسمة والمخططات لكل مهمة
- إرفاق الإجراءات والتصاريح — ربط خطوات العزل بالمهام
- فهرسة حزم العمل وترقيمها — تتبع كل حزمة إلى بند النطاق
- فحص الجودة قبل الإصدار — التأكد من المراجعات السارية قبل التسليم

اليوم 3: ضبط المستندات أثناء التنفيذ

- روتين مكتب الإصدار في الموقع — قيد كل نسخة تسلم للأطقم
- رموز الحالة في ISO 19650 بعد تكييفها مع التوقفات — إشارة الصلاحية للتنفيذ
- قواعد التصحيح بالخط الأحمر — التقاط التغييرات الميدانية بوضوح واتساق
- توثيق ملاحظات الفحص — تحويل المشاهدات إلى نطاق إصلاح
- طلبات الأعمال الطارئة — ضبط المهام المتأخرة دون فقدان التتبع

اليوم 4: أوراق إعادة التشغيل والإغلاق

- مطابقة الحزم المرتجعة — فحص التواقيع ونقاط التوقف والنواقص
- طابور تحديث الرسومات — تقديم التصحيحات الحرجة للسلامة
- هيكل حزمة الإغلاق — حفظ الأدلة لمراجعات سلامة الأصول
- سجل الدروس — توثيق تأخيرات المستندات للتوقف القادم
- مؤشرات الأداء — قياس جاهزية الحزم ونسب إرجاعها

اليوم 5: ممارسة منهج ضبط مستندات التوقف

- مراجعة الجاهزية — تطبيق خريطة مراحل اليوم 1 على توقف نموذجي
- عينة حزمة عمل — اختبار نماذج اليوم 2 على مهام حقيقية
- تمرين التصحيح — تطبيق قواعد اليوم 3 على تغييرات ميدانية
- لجنة مراجعة الأقران — مناقشة البوابات ومكاتب الإصدار وخطوات الإغلاق
- منهج ضبط مستندات التوقف — إكمال البوابات والسجلات والمسؤولين

تطبيق ضبط مستندات التوقفات المخططة للمصانع بعد الدورة

- مسح رسومات وحدة واحدة مقرر إيقافها وتمييز ما تختلف مراجعته المعتمدة عن حالة الموقع
- إنشاء نموذج فهرس لحزم العمل وسجل إصدار للتوقف القادم والاتفاق عليه مع المخططين

أسئلة حول ضبط مستندات التوقفات المخططة للمصانع

ما ضبط مستندات التوقفات المخططة للمصانع، ولماذا يهم الآن؟

هو ضبط الرسومات والإجراءات وحزم العمل قبل التوقف المخطط للمصنع وأثناءه وبعده. ويهم الآن لأن قدم المواقع وكثرة أطقم المقاولين وصرامة مراجعات إعادة التشغيل لا تترك مجالا لمراجعات خاطئة.

ما الأدوار الأكثر استفادة من تدريب ضبط مستندات التوقفات المخططة للمصانع؟

يستفيد مراقبو المستندات ومخططو التوقف ومهندسو التعديلات أكثر من غيرهم، ومعهم المفتشون.

كيف يختلف تدريب ضبط مستندات التوقفات المخططة للمصانع عن دورة ضبط مستندات المشاريع الرأسمالية؟

يركز على المصانع العاملة أثناء التوقف، فيغطي حزم العمل والتصحيح بالخط الأحمر والإغلاق، بدل تهيئة الأنظمة وتسليمات الموردين للمنشآت الجديدة.

ماذا تعود به من تدريب ضبط مستندات التوقفات المخططة للمصانع؟

تعود بمنهج لضبط مستندات التوقف يضم بوابات الجاهزية وفهرس حزم العمل وقواعد سجل الإصدار وهيكل الإغلاق. وتأتي الأمثلة من مصافي التكرير ومحطات معالجة الغاز.

ضبط مستندات التوقفات المخططة للمصانع: الطريق إلى الأمام

يوجه منهج ضبط مستندات التوقف أولا قرار جاهزية حزم العمل في اجتماع تجميد النطاق. يستخدمه مراقبو المستندات والمخططون والمهندسون لتشغيل مكتب الإصدار في الموقع واستعادة الحزم الموقعة بانتظام بعد انتهاء كل مهمة. وبعد أول توقف، يحسن مراجعة طابور تحديث الرسومات وسجل الدروس، لأن التصحيحات المتأخرة تكشف أين يحتاج التوقف التالي إلى تحضير أبكر.