



ainfct

المؤسسة العربية للاستشارات والتدريب وتطوير الأداء
AINFCT | info@ainfct.com | www.ainfct.com

إدارة الإيقاف وإعادة التشغيل Shutdown/Startup

فكرة الدورة

تمثل عمليات الإيقاف وإعادة التشغيل Shutdown/Startup مرحلة حرجة في دورة حياة الأصول الصناعية، لأنها تجمع بين التخطيط الفني، إدارة السلامة، تنسيق الموارد، والتحكم في المخاطر التشغيلية ضمن فترة زمنية محدودة. ويؤدي ضعف إدارة هذه العمليات إلى تأخير الإنتاج، زيادة التكلفة، تعارض الأعمال، وارتفاع احتمالية الحوادث أثناء العزل، التفتيش، الإصلاح، والعودة التدريجية للتشغيل.

يركز هذا البرنامج التدريبي المقدم من AINFCT على بناء فهم عملي متكامل لمراحل التخطيط والتنفيذ والمتابعة الخاصة بالإيقاف وإعادة التشغيل، بدءاً من تحديد نطاق الأعمال، وجدولة الأنشطة، وتخطيط الموارد، وإدارة التصاريح، وصولاً إلى فحوصات ما قبل التشغيل، وتسليم الأنظمة، وتحليل الدروس المستفادة. كما يربط البرنامج بين ممارسات الصيانة، الاعتمادية، السلامة، وإدارة المقاولين لضمان تنفيذ منضبط وقابل للقياس.

يوفر البرنامج للمشاركين إطاراً تطبيقياً يساعدهم على تحسين جاهزية التوقفات المخططة وتقليل الانحرافات أثناء العودة إلى التشغيل.

أهداف الدورة

فيما يلي الأهداف الرئيسية لهذا البرنامج التدريبي:

- شرح مراحل الإيقاف وإعادة التشغيل المخطط.
- تحديد نطاق الأعمال الحرجة بدقة.
- تخطيط الموارد والجدول الزمنية للتوقفات.
- إدارة مخاطر السلامة أثناء التنفيذ.
- متابعة تقدم الأعمال ومؤشرات الأداء.
- تنسيق فحوصات ما قبل إعادة التشغيل.

منهجية الدورة

- شرح تطبيقي لمراحل التخطيط والتنفيذ والمتابعة.
- تحليل حالات واقعية لتوقفات مخططة ومعقدة.
- تمارين جماعية لبناء نطاق وجدول توقف.
- مناقشة نماذج قوائم الجاهزية ومؤشرات الأداء.
- مراجعة ختامية تربط المخرجات بإجراءات العمل.

أثر الدورة على المنظمة

يمكن تحسين كفاءة التوقفات المخططة من خلال:

- تقليل زمن التوقف غير المنتج.
- رفع جودة التخطيط والتنفيذ.
- تحسين سلامة أعمال الصيانة الحرجة.

- تعزيز جاهزية الأصول لإعادة التشغيل.

أثر الدورة على المتدربين

يساعد البرنامج المشاركين على:

- فهم منهجية إدارة التوقفات المخططة.
- تنسيق أعمال الصيانة متعددة التخصصات.
- تحليل مخاطر الإيقاف وإعادة التشغيل.
- متابعة الأداء أثناء مراحل التنفيذ.

الشهادات

شهادة معتمدة من AINFCT

الفئة المستهدفة

يناسب هذا البرنامج العاملين في تخطيط الصيانة والتشغيل والهندسة الذين يشاركون في التوقفات المخططة أو يشرفون على تنفيذها. كما يفيد فرق السلامة والاعتمادية والمقاولين المرتبطين بأعمال الإيقاف وإعادة التشغيل.

- مهندسو ومخططو الصيانة.
- مشرفو التشغيل والصيانة.
- مهندسو الاعتمادية وإدارة الأصول.
- مسؤولو السلامة وتصاريح العمل.
- منسقو المقاولين والتوقفات المخططة.

اليوم الأول: مدخل إلى إدارة الإيقاف وإعادة التشغيل

- مفهوم التوقفات المخططة وأهدافها التشغيلية.
- الفرق بين الإيقاف المخطط والطارئ.
- دورة حياة التوقف من التخطيط إلى الإغلاق.
- الأدوار والمسؤوليات داخل فريق التوقف.
- علاقة التوقفات بالاعتمادية وإدارة الأصول.

اليوم الثاني: تخطيط نطاق الأعمال والموارد

- تحديد نطاق الأعمال الحرجة وغير الحرجة.
- تجميع طلبات الصيانة والتفتيش والمشروعات.
- تقدير الموارد البشرية والمواد والمعدات.
- تخطيط قطع الغيار والخدمات المساندة.
- إدارة التداخلات بين التخصصات الفنية.

اليوم الثالث: الجدولة والتحكم في التنفيذ

- بناء الجدول الزمني لأنشطة التوقف.
- تحديد المسار الحرج ونقاط التحكم.
- متابعة التقدم اليومي والانحرافات.
- إدارة المقاولين وواجهات العمل.
- توثيق التغييرات أثناء التنفيذ.

اليوم الرابع: السلامة والعزل وإدارة المخاطر

- مخاطر العزل الكهربائي والميكانيكي والتشغيلي.
- تصاريح العمل وإجراءات القفل ووضع البطاقات.

- تخطيط أعمال الرفع والدخول للأماكن المحصورة.
- إدارة الطاقة الخطرة أثناء الإيقاف.
- التحقق من جاهزية الأنظمة قبل التسليم.

اليوم الخامس: إعادة التشغيل والتقييم الختامي

- فحوصات ما قبل التشغيل وقوائم الجاهزية.
- التسليم المرحلي للأنظمة والمعدات.
- إدارة الاختبارات الوظيفية والتشغيل التجريبي.
- معالجة الملاحظات قبل العودة الكاملة.
- تحليل الدروس المستفادة وتحسين التوقف القادم.

course_daily_schedule

يمتد البرنامج على خمسة أيام تدريبية، بواقع أربع ساعات يوميًا. يتم توزيع الوقت بين الشرح الفني، تحليل الحالات، التمارين الجماعية، ومراجعة أدوات التخطيط والمتابعة. يخصص جزء من كل يوم لربط المفاهيم بإجراءات الإيقاف وإعادة التشغيل داخل بيئات العمل الفنية.

course_assessment

يعتمد التقييم على المشاركة الفعالة، وتمارين إعداد نطاق التوقف، وتحليل مخاطر التنفيذ، ومناقشة قوائم الجاهزية لإعادة التشغيل. يحصل المشاركون الذين يستوفون متطلبات الحضور والمشاركة على شهادة حضور/إتمام صادرة من AINFCT.

course_key_competencies

- تخطيط التوقفات المخططة.
- إدارة نطاق الصيانة.
- جدولة الأعمال الحرجة.
- تحليل مخاطر التشغيل.
- تنسيق فرق التنفيذ.
- تقييم جاهزية إعادة التشغيل.

مكتب القاهرة الرئيسي

القاهرة، جمهورية مصر العربية
7 شارع وهران، الطيران، مدينة نصر
201152466358+
info@ainfct.com
ainfct.com
رقم التسجيل الضريبي: 472920235

مكتب مدريد الفرعي

مدريد، إسبانيا
شارع الصحة 3، وسط المدينة، 28013 مدريد
training@ainfct.com
ainfct.com