Afflatus Consulting Group

الصحة والسلامة المهنية

العزل وفك العزل (LOTO)

يوم واحد ليعرف كل متدخل كيف يؤمّن آلة أو تجهيزة قبل العمل عليها: تحديد جميع الطاقات، وعزلها، ووضع الأقفال والبطاقات، وتبديد الطاقات المتبقية، والتحقق من انعدام الطاقة، ثم إعادة التشغيل دون خطر. تجري الورشة على معدة من موقعكم وتنتهي ببطاقة العزل الخاصة بها.

المدة : 1 يوم

الأهداف

1. تحديد جميع مصادر الطاقة في معدة: الكهربائية، والهوائية، والهيدروليكية، والميكانيكية، والحرارية، والكيميائية، والثقالية
2. تطبيق مراحل العزل: التحضير، والإيقاف، والفصل، والإقفال، والتبديد، والتحقق
3. استعمال الأقفال الشخصية والبطاقات وصندوق العزل الجماعي
4. إجراء فك عزل وإعادة تشغيل آمنين، بما في ذلك عند تغيير الفريق
5. تحرير بطاقة العزل لمعدة أو تحسينها

البرنامج

اليوم 1 – صباحًا

حوادث نموذجية أثناء صيانة آلة أو تنظيفها أو فك انسدادها أو ضبطها

الطاقات الخطرة والطاقات المتبقية: الضغط، والنوابض، والكتل المعلقة، والقصور الذاتي، والحرارة

- **مراحل العزل ودور كل متدخل**

المعدات: أجهزة الفصل، والأقفال الشخصية، والعراوي، والبطاقات، وصناديق العزل

اليوم 1 – مساءً (ورشة)

- **العزل الجماعي، وتدخل عدة مهن، وتسليم المناوبة**
- **ورشة: عزل كامل لمعدة من موقعكم ينجزه كل مشارك**
- **تحرير بطاقة العزل الخاصة بالمعدة المدروسة**

فك العزل، والاختبارات، وإعادة التشغيل؛ العمليات التي لا

- **تسمح بعزل كامل؛ اختبار المكتسبات**

المقاربة البيداغوجية

- **تمرين عملي على معدة من موقعكم توضع رهن الإشارة وهي متوقفة**
- **عرض توضيحي لمعدات العزل ومقارنتها بما لدى موقعكم**
- **دراسات حالات حوادث ناتجة عن إعادة تشغيل غير مقصودة**
- **مراجعة مساطركم وبطاقات العزل القائمة**
- **ملاحظة عملية لكل مشارك واختبار المكتسبات**

التقييم والوثائق

شهادة مرقمة يمكن التحقق منها. (J+1) ملاحظة كل مشارك أثناء العزل العملي واختبار المكتسبات، وتقييم آني في اليوم الموالي عبر الإنترنت؛ ويُسلَّم للمقاولة تقرير التكوين وبطاقة العزل المحررة في الورشة.

دعامات ثنائية اللغة لكل مشارك؛ وكل تكوين حضوري مرفق بنسخته الرقمية على منصة OmniLearn.

معلومة مفيدة

ويعالج NF C 18-510 (A1:2020) «انظروا التأهيل الكهربائي»، NF C 18-510 (الرمز BC) بالنسبة للعزل الكهربائي بمفهوم المعيار «تكوين «سلامة الآلات (ISO 12100:2010) تصميم الحمايات.

معلومات عملية

المدة	يوم 1
الفئة المستهدفة	تقنيو الصيانة، وضابطو الآلات، وسائقو الخطوط، ورؤساء الفرق، ومسؤولو الصحة والسلامة المهنية
المتطلبات المسبقة	.لا شروط مسبقة؛ ومعرفة معدات قطاعه
عدد المشاركين	مجموعات من 6 إلى 12 مشاركًا داخل المقاولة
الصيغة	داخل المقاولة، حضوريًا في موقعكم
اللغة	الفرنسية أو الدارجة أو الإنجليزية؛ دعامات ثنائية اللغة
التمويل	والمغرب ،GIAC ومجموعات الاستشارة ،(TFP) العقود الخاصة للتكوين لدى مكتب التكوين المهني .المقاولات: تُعدّ الملفات معكم دون أي تكلفة إضافية
تكييف البرنامج	برنامج مكيَّف مع مساطركم وتجهيزاتكم والفئة المستهدفة

أسئلة شائعة

؟BC ما الفرق مع التأهيل الكهربائي
جميع طاقات المعدة: الكهربائية، وكذلك الهوائية والهيدروليكية والميكانيكية والحرارية. ولا يحل محل LOTO يشمل العزل .التأهيل الكهربائي: إذ يظل عزل تجهيزة كهربائية مقتصرًا على الأشخاص الذين يؤهلهم المشغّل لذلك

هل ينبغي إيقاف آلة أثناء التكوين؟
نعم، للورشة العملية، لنحو نصف يوم. نختار مع مصلحة الصيانة لديكم معدة تمثيلية وفترة تتوافق مع الإنتاج، مثلًا أثناء توقف .مبرمج

هل يعني ذلك مشغلي الإنتاج؟
نعم، متى تدخلوا في منطقة خطرة لفك انسداد أو تنظيف أو ضبط. وهم غالبًا من يتعرض لإعادة تشغيل غير متوقعة؛ وتكوينهم .مع الصيانة يوحد الممارسات

هل يمكن تمويل هذا التكوين؟
حسب GIAC أو أن يكون موضوع ملف ،OFPPT يمكن إدراجه في خطة التكوين المقدمة في إطار عقود التكوين الخاصة التي يديرها .قطاعكم. نعد الملف معكم؛ وتتوقف الأهلية على القواعد الجاري بها العمل