الصحة والسلامة المهنية

سلامة الآلات (ISO 12100:2010)

على آلاتكم: تحديد حدودها، ورصد الظواهر الخطرة، وتقدير المخاطرة وتقييمها، ثم الحد منها بالترتيب الصحيح، من التصميم الآمن في ذاته إلى الواقيات والإخبار بشأن الاستعمال. مفيد عند شراء معدة أو تعديلها أو تحديثها، مع ورشة على آلة من موقعكم. ISO 12100:2010 يوم واحد لتطبيق مبادئ.

المدة : 1 يوم

الأهداف

1. **ISO 12100:2010 شرح منهجية تقدير المخاطرة والحد منها كما وصفتها**
2. **تحديد حدود آلة: الاستعمال المقرر، وسوء الاستعمال المتوقع بشكل معقول، ومراحل الحياة**
3. **رصد الظواهر والوضعيات الخطرة، بما فيها أثناء الضبط والتنظيف والصيانة**
4. **تطبيق الحد من المخاطرة في ثلاث مراحل واختيار واقيات ملائمة**
5. **صياغة متطلبات السلامة في دفتر تحملات لشراء آلة أو تعديلها**

البرنامج

اليوم 1 – صباحًا

بين معايير سلامة الآلات: المعايير ISO 12100:2010 موقع
• العامة، والمعايير حسب الموضوع، والمعايير حسب نوع الآلة
حدود الآلة ومراحل الحياة: النقل، والتركيب، والإنتاج، والضبط،
• والتنظيف، والصيانة، والتفكيك
الظواهر الخطرة: الميكانيكية، والكهربائية، والحرارية،
• والضجيج، والاهتزازات، والمواد، والإرغونوميا
تقدير المخاطرة: الخطورة، والتعرض، واحتمال الحدوث،
• وإمكانية تفادي الضرر

اليوم 1 – مساءً (ورشة)

الحد من المخاطرة في ثلاث مراحل: الوقاية الذاتية، والحماية
• والتدابير التكميلية، والإخبار بشأن الاستعمال
الواقيات الثابتة والمتحركة، وأجهزة الحماية، والتوقف
• الاستعجالي: مبادئ الاختيار
• ورشة: تقدير مخاطر آلة من موقعكم وخطة التحديث
المتطلبات الواجب إدراجها في دفتر تحملات للشراء أو التعديل؛
• اختبار المكتسبات

المقاربة البيداغوجية

• عرض لمنهجية المعيار، موضح بآلات من الصناعات الغذائية والتعبئة والميكانيك
• ملاحظة آلة من موقعكم، وهي تشتغل ثم وهي متوقفة
• شبكة تقدير المخاطرة تُطبَّق في مجموعات فرعية
• تحليل دفاتر تحملات أو دلائل مصنّعين تقدمونها
• اختبار المكتسبات حول منهجية تقدير المخاطرة والحد منها

التقييم والوثائق

شهادة مرقمة يمكن التحقق منها عبر الإنترنت لكل مشارك؛ ويُسلَّم للمقاولة .(J+1) اختبار المكتسبات وتقييم آني في اليوم الموالي.
تقرير التكوين وتقدير مخاطر الآلة المدروسة في الورشة.

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

معلومة مفيدة

لا التصميم المفصل لدارات التحكم في السلامة. وبالنسبة للتدخلات على الآلات، ISO 12100:2010 يتناول التكوين منهجية (LOTO) انظروا «العزل وفك العزل».

معلومات عملية

المدة	يوم 1
الفئة المستهدفة	مسؤولو الصيانة والأشغال الجديدة، ومكاتب الدراسات، ومسؤولو الصحة والسلامة المهنية، ومشتري المعدات
المتطلبات المسبقة	معرفة اشتغال آلات موقعه.
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	العقود الخاصة للتكوين لدى مكتب التكوين المهني (TFP)، ومجموعات الاستشارة GIAC، والمغرب. المقاولات: تُعدّ الملفات معكم دون أي تكلفة إضافية.
تكييف البرنامج	برنامج مكيَّف مع مساطركم وتجهيزاتكم والفئة المستهدفة

أسئلة شائعة

هل يتوجه التكوين إلى مصنّعي الآلات أم إلى مستعمليها؟
إلى الاثنين. يجد المستعملون فيه منهجية لشراء الآلات وتسلمها وتعديلها وتحديثها، بما فيها القديمة؛ ويجد مكاتب الدراسات والمصنّعون منهجية التصميم الواردة في المعيار.

آمنة بالضرورة عندنا؟ CE هل آلة مستوردة بعلامة
تدل العلامة على أن المصنّع يصرح باحترام المتطلبات الأوروبية المنطبقة. أما التركيب والتعديلات والاستعمال الفعلي في موقعكم فقد تحدث مخاطر أخرى: ويبين التكوين كيف نرصدها عند التسلم وبعد كل تعديل.

ما الصلة بتقييم المخاطر المهنية؟
الآلة نفسها. والمنهجيتان تغذي إحداهما الأخرى: ISO 12100:2010 يتناول تقييم المخاطر المنصب والعمل الفعلي؛ بينما تتناول فخطر آلة غير مضبوط جيدًا يظهر في تقييم المنصب، وحله يمر غالبًا عبر الآلة.

هل ينبغي توفر نص المعيار؟
ليس ذلك ضروريًا لمتابعة التكوين الذي يعرض المنهجية ومراحلها. أما مكتب الدراسات أو مصلحة الأشغال الجديدة فمن مصلحتهما اقتناء النص لتطبيقه يوميًا.