Afflatus Consulting Group

الصحة والسلامة المهنية

NF C 18-510 (A1:2020) التأهيل الكهربائي

ومستوى (A1:2020 التعديل) NF C 18-510 إعداد أجرائكم للتأهيل الكهربائي الذي يمنحه لهم المشغّل، وفق المعيار الأيام الثلاثة، مع (BC وBR وB2 وB1) اليوم الأول؛ ويتابع الكهربائيون (BS وH0 وB0) مناصبهم. يتابع غير الكهربائيين .أشغال تطبيقية على مجسم أو على تجهيزاتكم وتقييم نظري وعملي في نهاية المسار

المدة : 1 إلى 3 أيام

الأهداف

1. شرح آثار التيار الكهربائي على جسم الإنسان وآليات الحوادث: التلامس المباشر، والتلامس غير المباشر، والقوس الكهربائي
2. تحديد مناطق المحيط الكهربائي والمسافات الواجب احترامها حسب مجال التوتر
3. تحديد رمز تأهيله والعمليات التي يسمح بها أو يستثنيها
4. تطبيق قواعد السلامة الخاصة بمستواه: العمل في محيط كهربائي، والتدخل الأولي، والأشغال بدون توتر، والعزل
5. اختيار معدات الحماية الجماعية والفردية والتحقق منها قبل الاستعمال
6. التصرف عند حادثة أو حريق من أصل كهربائي

البرنامج

اليوم 1 – صباحًا (جميع الفئات)

مفاهيم أساسية: التوتر، والشدة، والمقاومة، ومجالا التوتر
- المنخفض والعالي

آثار التيار على جسم الإنسان: الصعق، والصعق القاتل، وحروق
- القوس

مناطق المحيط الكهربائي، والمسافات القصوى، والتشوير،
- والولوج إلى المحلات المخصصة

مبدأ التأهيل: الرموز، والسند الذي يمنحه المشغّل، وحدود كل
- مستوى

اليوم 1 – مساءً (جميع الفئات)

الأشغال غير الكهربائية في محيط كهربائي، ما هو :H0 وB0
- مسموح وما هو ممنوع

التدخلات الأولية، مثل تعويض صمام أو مصباح بمماثل له :BS
- وإعادة تسليح وسيلة حماية

معدات الحماية والأدوات المعزولة: الاختيار والتحقق قبل
- الاستعمال

السلوك الواجب اتباعه عند حادثة أو حريق من أصل كهربائي؛
- تقييم غير الكهربائيين

اليوم 2 – صباحًا (الكهربائيون)

أدوار المسؤول عن الاستغلال الكهربائي، والمسؤول عن
- العزل، ومسؤول الأشغال، والمنفذ

الوثائق المكتوبة: شهادة العزل، ورخصة العمل، وتعليمة
- السلامة، وإشعار نهاية العمل

الأشغال بدون توتر: الفصل، والإقفال، والتعريف، والتحقق من
- انعدام التوتر، والتأريض والدارة القصيرة

جهاز التحقق من انعدام التوتر: اختيار الجهاز، والطريقة،
- والأخطاء الشائعة

اليوم 2 – مساءً (الكهربائيون)

الأشغال بجوار أجزاء عارية تحت التوتر: تحليل المخاطر،
- والحمايات، والمراقبة

الإصلاح، والربط، :(BR) التدخلات العامة في التوتر المنخفض
- والقياسات، والاختبارات

في مرحلة واحدة أو مرحلتين: التحضير وتوزيع الأدوار (BC) العزل
-

تمارين في القاعة على مخططاتكم الكهربائية ومساطركم
- القائمة

اليوم 3 – صباحًا (الكهربائيون)

أشغال تطبيقية على مجسم أو على تجهيزة من موقعكم

- موضوعة رهن الإشارة ومؤمَّنة

تحضير تدخل: تحليل المخاطر، واختيار الطريقة، ومعدات

- الحماية الفردية والأدوات
- عزل كامل ينجزه كل مشارك، بما في ذلك الوثائق
- فك العزل وإعادة التشغيل بالترتيب المقرر

اليوم 3 – مساءً (ورشة)

ورشة: تمثيل وضعيات حسب الرمز المستهدف، B1 أو B2 أو BR

- BC أو
- تقييم نظري باستبيان وتقييم عملي فردي

رأي المكوّن الموجَّه إلى المشغّل بشأن الرموز والحدود المقترحة

-
- إعادة التكوين: المحتوى المنتظر ودوريته كل ثلاث سنوات

المقاربة البيداغوجية

- مسار معياري: جذع مشترك من يوم واحد، ثم يومان مخصصان للكهربائيين
- أشغال تطبيقية على مجسم يحضره المكوّن الشريك أو على تجهيزاتكم بدون توتر
- تمارين على مخططاتكم وخزاناتكم ومساطر العزل لديكم
- استبيان نظري وتمثيل وضعية عملية مقيَّمة لكل مشارك
- تنشيط بالفرنسية أو بالدارجة، مع استعمال المصطلحات التقنية باللغتين

التقييم والوثائق

يتلقى كل مشارك شهادة حضور اسمية تحدد (J+1) تقييم نظري وعملي حسب الرمز المستهدف، وتقييم آني في اليوم الموالي. الرموز التي جرى الإعداد لها، تُرفق بسند التأهيل الذي يمنحه المشغّل، وشهادة مرقمة يمكن التحقق منها عبر الإنترنت؛ وتتسلم المقاولة تقرير التكوين مع رأي المكوّن.

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

معلومة مفيدة

تُنشَّط الجلسات العملية مع مكوّنينا الشركاء المجهزين، المرجعيين والمقيَّمين على Inspirra. وتُبرمج إعادة التكوين كل 3 سنوات. وبالنسبة للتوتر العالي، انظروا «التأهيل HT (H1 وH2 وHC) وTST».

معلومات عملية

المدة	1 إلى 3 أيام
المتطلبات المسبقة	غير الكهربائيين: لا شروط مسبقة. الكهربائيون: تكوين أو خبرة في الكهرباء تتوافق مع مهام المنصب.
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

من يمنح التأهيل الكهربائي؟

المشغّل، في شكل سند تأهيل موقّع، بعد التأكد من تكوين الأجير وأهليته وكفاءته. يوفر التكوين شهادة الحضور الاسمية ورأي المكوّن اللذين يُبنى عليهما هذا القرار؛ ولا يعادل وحده تأهيلًا.

أي رمز لأي أجير؟

؛ والمشغّل الذي يعيد تسليح وسيلة حماية أو B0 عامل التنظيف أو سائق الرافعة الذي يدخل محلًا كهربائيًا يندرج عمومًا تحت نتحقق من اللائحة معكم قبل الجلسة، انطلاقًا .BC أو BR أو B2 أو B1 ؛ وكهربائي الصيانة، حسب مهامه، تحتBS يغير مصباحًا تحت .من المهام الحقيقية لكل منصب

يوم واحد أم ثلاثة أيام؟

يتقاسم الجمهوران اليوم الأول، مما يتيح جمع .(BCو BRو B2و B1) وثلاثة أيام للكهربائيين ،(BSو H0و B0) يوم واحد لغير الكهربائيين .فئات مختلفة في جلسة واحدة

هل ينبغي وضع تجهيزة رهن الإشارة؟

ليس ذلك إلزاميًا: يحضر المكوّن الشريك مجسمًا. غير أن العمل أيضًا على خزانة من موقعكم، معزولة ومؤمَّنة، يقرّب التمرين من .الميدان؛ وتُنظمه مع مصلحة الصيانة لديكم

متى ينبغي إعادة التكوين؟

.تُبرمج إعادة التكوين كل 3 سنوات، وقبل ذلك عند تغيير المنصب أو دخول تجهيزة جديدة أو حدوث واقعة كشفت عن نقص