Afflatus Consulting Group

الصحة والسلامة المهنية

التأهيل BP وأشغال الحفر BF/HF

يوم ونصف لوضعيتين ينص عليهما المعيار NF C 18-510 (A1:2020): العمليات على التجهيزات الكهروضوئية (BP) توتر قائم بمجرد إضاءة الألواح، وتأمين من جهة التيار المستمر، والحفر بجوار الشبكات الكهربائية المدفونة (BF وHF). وتحديد الكابلات قبل الحفر: تُعالَج كل نقطة على تجهيزاتكم وأوراشكم. شهادة حضور اسمية؛ ويمنح المشغّل التأهيل.

المدة : 1,5 أيام

الأهداف

1. شرح الخطر الكهربائي الخاص بالتجهيزات الكهروضوئية: الإنتاج تحت الإضاءة، والتيار المستمر، والقوس
2. إنجاز العمليات التي يسمح بها الرمز BP مع احترام المساطر ومعدات الحماية
3. تحديد الشبكات الكهربائية المدفونة قبل الحفر وأثناءه، انطلاقًا من المخططات وعمليات التحديد
4. تطبيق تدابير الوقاية أثناء الحفر بجوار كابلات التوتر المنخفض أو العالي
5. التصرف عند تضرر كابل أو حادثة من أصل كهربائي

البرنامج

اليوم 1 – صباحًا

• تذكير بالخطر الكهربائي والتأهيل ودور المشغّل
التجهيزة الكهروضوئية: الألواح، والسلاسل، وعلب الوصل،
• والمحوّل العاكس، والجزء المستمر والجزء المتناوب
الأخطار الخاصة: توتر قائم تحت الإضاءة، وقوس في التيار
• المستمر، والعمل على السطح
• العمليات المسموح بها والحدود بالرمز: BP

اليوم 2 – صباحًا (ورشة)

الحفر بجوار شبكات كهربائية مدفونة: حوادث نموذجية وعواقبها
•
• دور مسؤول الورش والمنفذ: الرمزان HF وBF
قبل الحفر: مخططات الشبكات، وإخبار المستغلين، والتحديد
• والوسم على الأرض
أثناء الحفر: الحفر الميكانيكي واليدوي بالقرب، والسلوك الواجب
• اتباعه أمام كابل مكشوف أو متضرر
حسب الرمز HF أو BF أو BP اختبار نظري وتقييم عملي
• المستهدف

اليوم 1 – مساءً

التأمين من جهة التيار المستمر ومن جهة التيار المتناوب حسب
• وثائق التجهيزة
• معدات الحماية والأدوات والتحقق من انعدام التوتر
• تمارين عملية على منصة كهروضوئية أو على تجهيزة مؤمَّنة
السلوك الواجب اتباعه عند حريق أو حادثة على تجهيزة
• كهروضوئية

المقاربة البيداغوجية

• Inspirra ممارسة يؤطرها مكوّن شريك مجهز، مرجعي ومقيَّم على
• تمارين على منصة كهروضوئية أو على تجهيزتكم المؤمَّنة
• دراسة مخططات الشبكات ووثائق الورش الخاصة بمشاريعكم
• حالات حوادث مرتبطة بالحفر والتجهيزات الكهروضوئية
• اختبارات نظرية وعملية لكل رمز

التقييم والوثائق

شهادة حضور اسمية لكل رمز، تُرفق بسند التأهيل .(J+1) اختبار نظري وتقييم عملي لكل رمز مستهدف، وتقييم آني في اليوم الموالي .الذي يمنحه المشعّل، وشهادة تكوين مرقمة يمكن التحقق منها عبر الإنترنت؛ ويُسلَّم للمقاولة تقرير التكوين

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

معلومة مفيدة

.«NF C 18-510 (A1:2020)» يستحسن للمشاركين الذين لا تكوين لهم في الخطر الكهربائي أن يتابعوا أولًا «التأهيل الكهربائي .«TST» و(HC) gH2 و(H1) gH وبالنسبة للعمليات على تجهيزات التوتر العالي، انظروا «التأهيل

معلومات عملية

المدة	أيام 1,5
الفئة المستهدفة	المركّبون والتقنيون في الطاقة الكهروضوئية، وكهربائيو الصيانة، ورؤساء الأوراش ومشغلو الحفر
المتطلبات المسبقة	مفاهيم أساسية حول الخطر الكهربائي؛ والأهلية الطبية
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

؟BP من يحتاج إلى التأهيل
الأشخاص الذين يركّبون التجهيزات الكهروضوئية أو يربطونها أو يصونونها أو يصلحونها، على السطح أو على الأرض: تقنيو .الصيانة في المواقع المجهزة بمحطات للاستهلاك الذاتي، والمركّبون، والمناولون

؟HF و BF من يعنيه الرمزان
رؤساء الأوراش والمشغلون الذين ينجزون حفرًا أو خنادق أو ثقوبًا بالقرب من كابلات كهربائية مدفونة، كهربائيين كانوا أم لا: .مقاولات الأشغال العمومية والشبكات وفرق صيانة الموقع

ماذا يتلقى المشارك عند نهاية الجلسة؟
شهادة حضور اسمية لكل رمز مقيَّم وشهادة تكوين مرقمة. أما سند التأهيل فيعده المشعّل ويوقعه، ويظل مسؤولًا عن تعيين .الأجير في العمليات المقابلة

لماذا الجمع بين الكهروضوئية والحفر في جلسة واحدة؟
كثيرًا ما تجتمع الوضعيتان في المشاريع نفسها: إنشاء محطة شمسية في الموقع، وتوسيع الشبكات، وأشغال البنية التحتية. .ويتيح شكل يوم ونصف تكوين فريق في الاثنتين دون تعطيله طويلًا