**ملاحظة:**

1 - هذه المصفوفة مُعدّة بغرض الاسترشاد بها فقط،، ولا يجب اعتبارها بمثابة توضيح فعلي لمتطلبات واشتراطات مستوى كفاءة النظام

2 - هذه المصفوفة ليست نهائية أو شاملة وتتطلب المزيد من التطوير والتحسين بما يتوافق مع أصول النظام الكهربائي التابع للمرافق.

**المهارات الداخلية:**

**المستوى الأول** – جهة مصنعة خاضعة للتدريب و / أو مهندس **المستوى الثاني** - مختص في المجال معتمد وخاضع للتدريب، **المستوى الثالث** - مشغل خاضع لتقييم يستهدف مستوى كفاءته، **المستوى الرابع** - خضوع العاملين المساعدين للتقييم

**المهارات المتخصصة:**

**أخصائي من المستوى الأول** - شركة أو مشغل حاصل على رخصة في أعمال الطوارئ ومكافحة الحريق، **أخصائي** - جهة مصنّعة من **المستوى الثاني** مدرّبة ومرخصة

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **نوع مهمة الصيانة** | **الجهة المسؤولة عن التزويد بالخدمات:** | **مستوى الكفاءات المطلوبة** |
| **توزيع الطاقة منخفضة الجهد في الحالات الطارئة**  | **الموظفون الداخليون** | **مزوّد خدمات متخصص** |  |
| لوحة توزيع الطاقة الرئيسية في حالات الطوارئ | 🗹 | 🗹 | **موظف داخلي من المستوى الأول / المستوى الثاني وأخصائي من المستوى الأول** |
| لوحة توزيع الطاقة الفرعية في حالات الطوارئ | 🗹 |  | **موظف داخلي من المستوى الأول / المستوى الثاني** |
| لوحة توزيع الطاقة في حالات الطوارئ | 🗹 |  | **موظف داخلي من المستوى الأول / المستوى الثاني** |
| معدات الإمداد بالطاقة في حالات الطوارئ بقدرة 410 فولت | 🗹 |  | **موظف داخلي من المستوى الأول / المستوى الثاني** |
| معدات الإمداد بالطاقة في حالات الطوارئ بقدرة 230 فولت | 🗹 |  | **موظف داخلي من المستوى الأول / المستوى الثاني** |
| **توزيع الطاقة الاعتيادية ذات الجهد المنخفض**  | **الموظفون الداخليون** | **مزوّد خدمات متخصص** |  |
| لوحات توزيع الطاقة الاعتيادية الرئيسية | 🗹 |  | **موظف داخلي من المستوى الثاني / المستوى الثالث** |
| لوحات توزيع الطاقة الاعتيادية الفرعية | 🗹 |  | **موظف داخلي من المستوى الثاني / المستوى الثالث** |
| لوحات توزيع الطاقة الاعتيادية | 🗹 |  | **موظف داخلي من المستوى الثاني / المستوى الثالث** |
| معدات الإمداد بالطاقة الاعتيادية بقدرة 410 فولت | 🗹 |  | **موظف داخلي من المستوى الثاني / المستوى الثالث**  |
| معدات الإمداد بالطاقة الاعتيادية بقدرة 230 فولت | 🗹 |  | **موظف داخلي من المستوى الثاني / المستوى الثالث / المستوى الرابع** |
| تركيبات الإنارة لأنظمة الطاقة الاعتيادية  | 🗹 |  | **موظف داخلي من المستوى الثاني / المستوى الثالث / المستوى الرابع** |
| منافذ الطاقة الاعتيادية  | 🗹 |  | **موظف داخلي من المستوى الثاني / المستوى الثالث / المستوى الرابع**  |
| **نوع مهمة الصيانة** | **الجهة المسؤولة عن التزويد بالخدمات:** | **مستوى الكفاءات المطلوبة** |
| **معدات / آلات الطوارئ ومكافحة الحريق ذات الجهد المنخفض** | **الموظفون الداخليون** | **مزوّد خدمات متخصص** |  |
| لوحة التوزيع الرئيسية للطوارئ ومكافحة الحريق  | 🗹 | 🗹 | **موظف داخلي من المستوى الأول / المستوى الثاني وأخصائي من المستوى الأول** |
| لوحة التوزيع الفرعية للطوارئ ومكافحة الحريق  | 🗹 |  | **المستوى الأول / الثاني**  |
| لوحة التوزيع للطوارئ ومكافحة الحريق  | 🗹 |  | **المستوى الأول / الثاني** |
| لوحات مكافحة الحرائق  | 🗹 |  | **موظف داخلي من المستوى الأول / المستوى الثاني وأخصائي من المستوى الأول** |
| مضخات مكافحة الحرائق  | 🗹 | 🗹 | **موظف داخلي من المستوى الأول / المستوى الثاني وأخصائي من المستوى الأول** |
| البطارية المركزية  |  | 🗹 | **أخصائي من المستوى الأول**  |
| **المعدات المتخصصة ذات الجهد المنخفض** | **الموظفون الداخليون** | **مزوّد خدمات متخصص** |  |
| لوحة الإمداد بالطاقة اللا منقطعة |  | 🗹 | **أخصائي من المستوى الثاني** |
| منافذ الإمداد بالطاقة اللا منقطعة  | 🗹 | 🗹 | **موظف داخلي من المستوى الثاني / المستوى الثالث وأخصائي من المستوى الثاني** |
| **يمكن توسعة الأعمدة والصفوف لاستيعاب المعدات الأخرى حسب الاقتضاء**  | **الموظفون الداخليون** | **مزوّد خدمات متخصص** |  |
|  |  |  |  |

**المرفق 2 (يتبع)**

**ملاحظة:**

1 - هذه المصفوفة مُعدّة بغرض الاسترشاد بها فقط،، ولا يجب اعتبارها بمثابة توضيح فعلي لمتطلبات واشتراطات مستوى كفاءة النظام

2 - هذه المصفوفة ليست نهائية أو شاملة وتتطلب المزيد من التطوير والتحسين بما يتوافق مع أصول النظام الكهربائي التابع للمرافق.

**المهارات الداخلية:**

المستوى الأول – جهة مصنعة خاضعة للتدريب و / أو مهندس المستوى الثاني - مختص في المجال معتمد وخاضع للتدريب، المستوى الثالث - مشغل خاضع لتقييم يستهدف مستوى كفاءته، المستوى الرابع - خضوع العاملين المساعدين للتقييم

**المهارات المتخصصة:**

**أخصائي من المستوى الأول** - شركة أو مشغل حاصل على رخصة في أعمال الطوارئ ومكافحة الحريق، **أخصائي** - جهة مصنّعة من **المستوى الثالث** مدرّبة ومرخصة

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **نوع مهمة الصيانة** | **الجهة المسؤولة عن التزويد بالخدمات:** | **مستوى الكفاءات المطلوبة** |
| **توزيع الطاقة منخفضة الجهد في الحالات الطارئة**  | **الموظفون الداخليون** | **مزوّد خدمات متخصص** |  |
| لوحة توزيع الطاقة الرئيسية في حالات الطوارئ |  |  |  |
| لوحة توزيع الطاقة الفرعية في حالات الطوارئ |  |  |  |
| لوحة توزيع الطاقة في حالات الطوارئ |  |  |  |
| معدات الإمداد بالطاقة في حالات الطوارئ بقدرة 410 فولت |  |  |  |
| معدات الإمداد بالطاقة في حالات الطوارئ بقدرة 230 فولت |  |  |  |
| **توزيع الطاقة الاعتيادية ذات الجهد المنخفض**  | **الموظفون الداخليون** | **مزوّد خدمات متخصص** |  |
| لوحات توزيع الطاقة الاعتيادية الرئيسية |  |  |  |
| لوحات توزيع الطاقة الاعتيادية الفرعية |  |  |  |
| لوحات توزيع الطاقة الاعتيادية |  |  |  |
| معدات الإمداد بالطاقة الاعتيادية بقدرة 410 فولت |  |  |  |
| معدات الإمداد بالطاقة الاعتيادية بقدرة 230 فولت |  |  |  |
| تركيبات الإنارة لأنظمة الطاقة الاعتيادية  |  |  |  |
| منافذ الطاقة الاعتيادية  |  |  |  |
| نوع مهمة الصيانة | الجهة المسؤولة عن التزويد بالخدمات: | مستوى الكفاءات المطلوبة |
| **معدات / آلات الطوارئ ومكافحة الحريق ذات الجهد المنخفض** | **الموظفون الداخليون** | **مزوّد خدمات متخصص** |  |
| لوحة التوزيع الرئيسية للطوارئ ومكافحة الحريق  |  |  |  |
| لوحة التوزيع الفرعية للطوارئ ومكافحة الحريق  |  |  |  |
| لوحة التوزيع للطوارئ ومكافحة الحريق  |  |  |  |
| لوحات مكافحة الحرائق  |  |  |  |
| مضخات مكافحة الحرائق  |  |  |  |
| البطارية المركزية  |  |  |  |
| **المعدات المتخصصة ذات الجهد المنخفض** | **الموظفون الداخليون** | **مزوّد خدمات متخصص** |  |
| لوحة الإمداد بالطاقة اللا منقطعة |  |  |  |
| منافذ الإمداد بالطاقة اللا منقطعة  |  |  |  |
| **يمكن توسعة الأعمدة والصفوف لاستيعاب المعدات الأخرى حسب الاقتضاء**  | **الموظفون الداخليون** | **مزوّد خدمات متخصص** |  |
|  |  |  |  |