**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** – شخص مدرّب من قبل الجهة المصنّعة و/أو مهندس

**المستوى الثاني** – شخص يحمل شهادة اختصاص في المجال ومدرّب

**المستوى الثالث** – مشغل مختص خضع للتقييم

**المستوى الرابع** – عامل مساعد خضع للتقييم

**المهارات المتخصصة:**

**أخصائي من المستوى الأول** - الجهة المصنّعة

**أخصائي من المستوى الثاني** - جهة مصنعة معتمدة وخاضعة للتدريب

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| نوع مهمة الصيانة | الجهة المسؤولة عن التزويد بالخدمات: | مستوى الكفاءات المطلوبة |
| **توزيع الطاقة الاعتيادية ذات الجهد المنخفض**  | **الموظفون الداخليون** | **مقدم خدمات متخصص** |  |
| لوحة التوزيع الرئيسية (قطاع المنطقة) | 🗹 | 🗹 | **موظف داخلي من المستوى الثاني** **أخصائي من المستوى الأول/الثاني**  |
| عمود التغذية الفرعي (القطاع) | 🗹 |  | **موظف داخلي من المستوى الثاني / المستوى الثالث** |
| عمود التغذية الموزّع (محلي) | 🗹 |  | **موظف داخلي من المستوى الثاني / المستوى الثالث**  |
| معدات ذات جهد 410 فولت | 🗹 |  | **موظف داخلي من المستوى الثاني / المستوى الثالث / المستوى الرابع** |
| معدات ذات جهد 230 فولت | 🗹 |  | **موظف داخلي من المستوى الثاني / المستوى الثالث / المستوى الرابع** |
| التوصيل بمنصهر عمود الإنارة  | 🗹 |  | **موظف داخلي من المستوى الثاني / المستوى الثالث / المستوى الرابع** |
| مصابيح أمامية | 🗹 |  | **موظف داخلي من المستوى الثاني / المستوى الثالث / المستوى الرابع**  |
| نوع مهمة الصيانة | الجهة المسؤولة عن التزويد بالخدمات: | مستوى الكفاءات المطلوبة |
| **معدات/آلات منخفضة الجهد الكهربائي** | **داخلي** | **مقدم خدمات متخصص** |  |
| **توربينات الرياح** المحلية  | 🗹 | 🗹 | **موظف داخلي من المستوى الثاني / المستوى الثالث** **أخصائي من المستوى الأول/الثاني** |
| بطاريات احتياطية + عاكس التيار الكهربائي **لتوربين الرياح** | 🗹 | 🗹 | **موظف داخلي من المستوى الثاني / المستوى الثالث** **أخصائي من المستوى الأول/الثاني** |
| خزائن الاتصالات ومعدات التحكم الخاصة **بتكنولوجيا المعلومات والاتصالات** |  | 🗹 | **أخصائي من المستوى الأول/الثاني** |
| **المعدات المتخصصة ذات الجهد المنخفض** | **الموظفون الداخليون** | **مقدم خدمات متخصص** |  |
| **ألواح شمسية** | 🗹 | 🗹 | **أخصائي من المستوى الثاني** |
| بطاريات احتياطية + عاكس التيار الكهربائي **للألواح الشمسية**  | 🗹 | 🗹 | **موظف داخلي من المستوى الثاني / المستوى الثالث** **أخصائي من المستوى الأول/الثاني** |
| **يمكن توسعة الأعمدة والصفوف لاستيعاب المعدات الأخرى حسب الحاجة**  | **الموظفون الداخليون** | **مقدم خدمات متخصص** |  |
|  |  |  |  |

متطلبات مستوى المهارة لأعمال الصيانة

**(1 من 2)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| نوع مهمة الصيانة | الجهة المسؤولة عن التزويد بالخدمات: | مستوى الكفاءات المطلوبة |
| **توزيع الطاقة الاعتيادية ذات الجهد المنخفض**  | **الموظفون الداخليون** | **مقدم خدمات متخصص** |  |
| لوحة التوزيع الرئيسية (قطاع المنطقة) |  |  |  |
| عمود التغذية الفرعي (القطاع) |  |  |  |
| عمود التغذية الموزّع (محلي) |  |  |  |
| معدات ذات جهد 410 فولت |  |  |  |
| معدات ذات جهد 230 فولت |  |  |  |
| التوصيل بمنصهر عمود الإنارة  |  |  |  |
| مصابيح أمامية |  |  |  |
| نوع مهمة الصيانة | الجهة المسؤولة عن التزويد بالخدمات: | مستوى الكفاءات المطلوبة |
| **معدات/آلات منخفضة الجهد الكهربائي** | **داخلي** | **مقدم خدمات متخصص** |  |
| **توربينات الرياح** المحلية  |  |  |  |
| بطاريات احتياطية + عاكس التيار الكهربائي **لتوربين الرياح** |  |  |  |
| خزائن الاتصالات ومعدات التحكم الخاصة **بتكنولوجيا المعلومات والاتصالات** |  |  |  |
| **المعدات المتخصصة ذات الجهد المنخفض** | **الموظفون الداخليون** | **مقدم خدمات متخصص** |  |
| **ألواح شمسية** |  |  |  |
| بطاريات احتياطية + عاكس التيار الكهربائي **للألواح الشمسية**  |  |  |  |
| **يمكن توسعة الأعمدة والصفوف لاستيعاب المعدات الأخرى حسب الحاجة**  | **الموظفون الداخليون** | **مقدم خدمات متخصص** |  |
|  |  |  |  |