



#### المعلومات الأساسية:

| كود المشروع | اسم المشروع                  | المسار | مواقع التنفيذ | مدة المشروع | الجهة المنفذة                 |
|-------------|------------------------------|--------|---------------|-------------|-------------------------------|
| 2618        | مشروع جهاز الرنين المغناطيسي | الصحة  | حلب           | شهر         | مؤسسة الرواد للتعاون والتنمية |

#### مرجعية الاحتياج:

| رقم الاحتياج | مصدر الاحتياج | تاريخ الدراسة | درجة الأهمية النسبية | قرار الإدارة التنفيذية |
|--------------|---------------|---------------|----------------------|------------------------|
|              |               |               |                      |                        |

#### خلفية المشروع:

تعتبر خدمات التصوير بالرنين المغناطيسي (MRI) ركيزة أساسية في تشخيص الأمراض المعقدة داخل المستشفيات الجامعية، حيث يعتمد عليها الأطباء في اتخاذ القرارات العلاجية الحرجة. ويواجه الجهاز الحالي خطر التوقف التام أو تراجع دقة الفحوصات نتيجة تلف أو خلل في الكبل المشغل، مما يهدد بتعطيل منظومة الأشعة بأكملها وزيادة معاناة المرضى. ويأتي هذا المشروع الطارئ لتأمين وصيانة الكبل الحيوي لإعادة تشغيل الجهاز بكفاءة عالية وضمان استمرارية الخدمة التشخيصية دون انقطاع. يسهم هذا التدخل المباشر في حماية البنية التحتية الطبية، ويخفف عن كاهل المرضى والمراجعين أعباء التنقل والتكاليف الإضافية لإجراء الفحوصات خارج المستشفى.

#### المشكلة والحل بشكل مختصر:

**المشكلة:** خطر توقف جهاز الرنين المغناطيسي أو تراجع دقته نتيجة خلل في الكبل المشغل، مما يهدد بتعطيل خدمات الأشعة، وتأخير تشخيص المرضى، وتحملهم أعباء مالية وتنقلات إضافية.

**الحل:** الصيانة الفورية أو استبدال كبل الجهاز لإعادة تشغيله بكفاءة عالية، مما يضمن استمرارية الفحوصات التشخيصية المجانية أو المدعومة داخل المستشفى دون انقطاع.

#### الدليل الأولي:

- تقارير الأعطال الفنية: (Technical Logs) صدور تقارير من مهندسي الصيانة الطبية أو الشركة الوكيله تؤكد تكرار تذبذب الإشارة، أو ظهور رسائل خطأ بالنظام (System Errors) ناتجة عن خلل مباشر في كبل الجهاز.

- تراجع عدد الفحوصات اليومية: رصد انخفاض ملحوظ في عدد المرضى الذين يتم استقبالهم يومياً في قسم الأشعة بسبب توقف الجهاز المتكرر لإعادة المعايرة، مما تسبب في تراكم وتضاعف قوائم الانتظار.
- شكاوى المرضى والتقارير الإدارية: زيادة الشكاوى بسبب تأجيل مواعيد الفحوصات التشخيصية الحرجة، واضطرار بعض الحالات الطارئة للانتقال إلى مراكز خارجية لإجراء الرنين المغناطيسي.

#### عدد المستفيدين التقريبي والفئة المستهدفة

| الفئة   | العدد التقريبي | درجة الهشاشة |
|---------|----------------|--------------|
| لا يوجد | لا يوجد        | مرتفعة       |

#### الهدف والنتائج:

الهدف: إعادة تشغيل جهاز الرنين المغناطيسي (MRI) بكفاءة تامة وتأمين استمرارية خدمات التصوير التشخيصي دون انقطاع، لحماية البنية التحتية الطبية للمستشفى، وتوفير تشخيص دقيق وسريع يرفع المعاناة والأعباء المالية عن كاهل المرضى.

النتائج: يتحقق من خلال هذا المشروع إعادة تشغيل جهاز الرنين المغناطيسي بكفاءة فنية تشخيصية عالية وصيانة بنيته التحتية الحيوية، مما يؤدي مباشرة إلى استدامة واستمرارية خدمات أقسام الأشعة دون انقطاع، والنجاح في استيعاب تدفق المراجعين وتقليل قوائم الانتظار الطويلة: الأمر الذي يضمن تقديم تشخيص دقيق وسريع يرفع المعاناة المالية ومشقة التنقل عن كاهل الحالات المرضية الحرجة والأشد احتياجاً.

#### مؤشرات أولية:

- عدل كفاءة وتشغيل الجهاز: تشغيل جهاز الرنين المغناطيسي بنسبة 100% واجتياز فحوصات المعايرة الفنية، مع استقرار ساعات العمل اليومية دون تسجيل أعطال مفاجئة.
- حجم ونطاق الخدمة الطبية: زيادة عدد الفحوصات التشخيصية المنجزة شهرياً، بالتوازي مع خفض نسبة الحالات الحرجة المحولة إلى مراكز أشعة خارجية.
- سرعة الاستجابة وخدمة المرضى: تقليل قوائم انتظار مرضى الرنين المغناطيسي بالمستشفى، واختصار زمن انتظار المريض للحصول على نتيجة التشخيص الدقيق.

## أنشطة المشروع

| الأنشطة الرئيسية            |     |
|-----------------------------|-----|
| التركيب والمعايرة الهندسيّة | صحي |
| التشغيل التجريبي والتسليم   | صحي |
| الأنشطة الثانوية            |     |
| الفحص والمطابقة العملية     | صحي |

## الكلفة التقديرية الأولية:

\$4000.

## التكامل بين المشاريع:

يمثل إصلاح هذا الجهاز ذروة العمل الإنساني والخبري؛ حيث تبلغ تكلفة أشعة الرنين المغناطيسي في المراكز الخاصة مبالغ طائلة تعجز عنها الأسر المتعففة، وإعادة تشغيله يتيح تقديم هذه الخدمة الحيوية مجاناً، مما يرفع الأعباء المالية والجسدية عن الفئات الأشد احتياجاً.

## المخاطر الأولية:

اكتشاف أعطال إضافية في النظام الإلكتروني للجهاز بعد تركيب الكبل الجديد، أو عدم توافق الكبل المورد مع إصدار الجهاز.  
ارتفاع تكلفة التركيب والمعايرة الفنية عن الميزانية التقديرية المرصودة للمشروع نتيجة تغير أسعار الصرف أو أجور المهندسين.

## القرارات المطلوبة والشركاء المحتملون

| الشركاء المحتملون | القرار المطلوب |
|-------------------|----------------|
| لا يوجد           | القرار الإداري |
| لا يوجد           | القرار المالي  |



## الاستدامة الأولية:

تتحقق استدامة المشروع من خلال رؤية مؤسسية تحول هذا التدخل الطارئ إلى كفاءة مستمرة؛ حيث تبدأ الاستدامة الفنية بالزام الشركة المورد بتقديم ضمان ممتد للكبل الجديد، مع إدراج الجهاز ضمن خطط الصيانة الوقائية الدورية وتدريب مهندسي المستشفى داخلياً على حمايته لتفادي الأعطال المفاجئة. وتكتمل هذه الخطوة بآلية استدامة مالية وتشغيلية تعتمد على اقتطاع جزء من عوائد الفحوصات لإنشاء صندوق مخصص لقطع الغيار، مما يضمن تمويلاً ذاتياً مستقراً يمنع توقف الخدمة مستقبلاً. هذا الاستقرار التشغيلي يضمن بدوره استدامة الأثر التنموي والمؤسسي.