

توظيف الذكاء الاصطناعي في تطوير مركبات الاسعاف بشرطة الشارقة

إعداد
المقدم رقم (20487) راشد يوسف بن صندل





مقدمة



ملخص الأدبيات
والقراءات السابقة



نبذة عن المبادرة



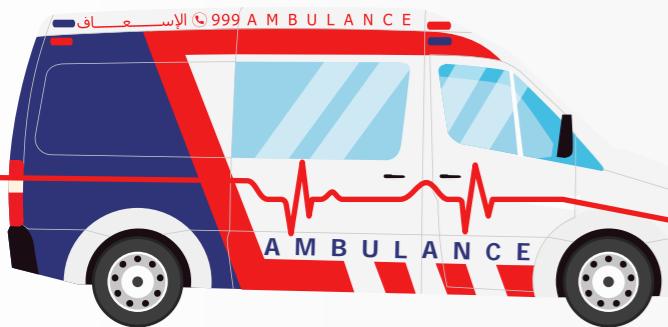
ارتباط المبادرة
بالمهام الوظيفية



تحديات
ومزايا المبادرة



آلية تنفيذ
المبادرة

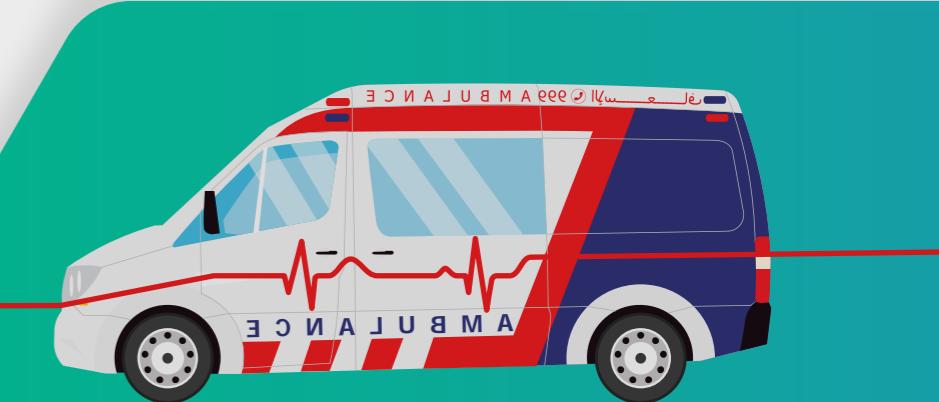


توظيف الذكاء الاصطناعي

مقدمة

مع تطورات نتائج الثورة الصناعية الرابعة، ونمو دور الذكاء الاصطناعي في تطوير الحياة المعاصرة، بدأت المؤسسات الأمنية الرائدة في توظيف تقنيات الذكاء الاصطناعي وغيرها من التقنيات المتقدمة في تطوير عملياتها وخدماتها الأمنية، وهو الأمر الذي وضعته وزارة الداخلية والقيادة العامة لشرطة الشارقة ضمن أولوياتها الاستراتيجية

وارتباطاً مع هذا التوجه الاستراتيجي سيتم في هذا العرض تقديم تصور مقترن بـ توظيف الذكاء الاصطناعي في تطوير مركبات الإسعاف التابعة للقيادة العامة لشرطة الشارقة



ملخص الأدبيات والقراءات السابقة

مفهوم الذكاء الاصطناعي: قدرة الحاسب أو الآلة على محاكاة قدرات العقل البشري والتجارب، والتعلم من الأمثلة والتجارب، والتعرف على الأشياء، وفهم اللغة والاستجابة لها، واتخاذ القرارات، وحل المشكلات، والجمع بين هذه القدرات وغيرها لأداء الوظائف التي قد يؤديها الإنسان، ومن أهم صوره معالجة البيانات الضخمة

ممارسات مرتبطة بفكرة المبادرة

مؤسسة دبي لخدمات الإسعاف

حدثت مؤسسة دبي لخدمات الإسعاف عدد 105 من مركباتها بتزويدها بأحدث المعدات الذكية الموجودة داخل مركبات الإسعاف والمتعلقة عبر شبكات "Cor-puls3 Defibrillator Monitor" وإنعاش القلب الرئوي والمراقبة المتوفرة لقطاع الخدمات الطبية الطارئة، وتم تزويدها بجهازي الصدمات الكهربائية والمراقبة "Cor-puls3 Defibrillator Monitor" ، مع الربط "CPR" وإنعاش القلب الرئوي، اللذان يعملان معا تحت نظام المزامنة اللاسلكية، مع الربط "CPR" ، وأجهزة العلامات الذكي بين المركبات وأقسام الطوارئ بالمستشفيات للقدرة على المتابعة لحالة المريض أثناء نقله للمستشفى.



(مقارنات معيارية)

National Ambulance

الإسعاف الوطني

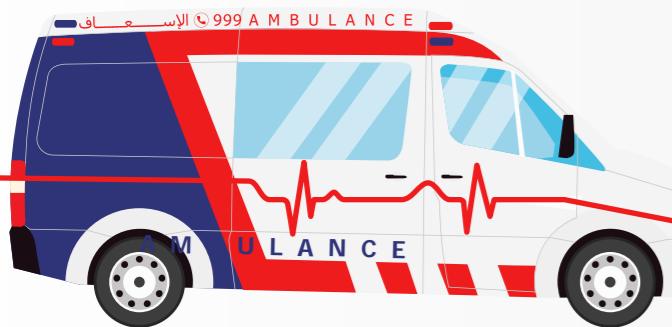
تم تحديث أسطول مركبات الإسعاف الوطني بتقنيات الذكاء الاصطناعي وتزويدها بأحدث تقنيات الإنعاش القلبي الرئوي والمراقبة المتوفرة لقطاع الخدمات الطبية الطارئة، وتم تزويدها بجهائي الصدمات الكهربائية والمراقبة "Cor-puls3 Defibrillator Monitor" ، مع الربط "CPR" وإنعاش القلب الرئوي، اللذان يعملان معا تحت نظام المزامنة اللاسلكية، مع الربط "CPR" ، وأجهزة العلامات الذكي بين المركبات وأقسام الطوارئ بالمستشفيات للقدرة على المتابعة لحالة المريض أثناء نقله للمستشفى.

المصادر:

الذكاء الاصطناعي - المعرفة (marefa.org)
الإسعاف الوطني: وكالة أنباء الإمارات - الإسعاف الوطني يعزز أسطوله بمركبات جديدة مزودة بتقنيات طبية متقدمة (wam.ae)
مؤسسة دبي لخدمات الإسعاف: «إسعاف دبي» تسخر الذكاء الاصطناعي في الإنقاذ - صحيفة الخليج (alkhaleej.ae)

نبذة عن المبادرة

تتمثل المبادرة في الاستفادة من تقنيات الذكاء الاصطناعي وتطويرها لتطوير مركبات الإسعاف التابعة بالقيادة العامة لشرطة الشارقة، بما يشمل أجهزة الإنعاش القلبي الرئوي والمراقبة المتوفرة لقطاع الخدمات الطبية الطارئة، إضافة إلى جهازي الصدمات الكهربائية والمراقبة والإنعاش القلبي الرئوي اللذان يعملان معاً تحت نظام المزامنة اللاسلكية على أن يتم ربط هذه الأنظمة رقمياً مع أقسام الطوارئ بالمستشفيات واستكمالاً لفكرة المبادرة، يتم تحويل مركبات الإسعاف بشرطة الشارقة إلى مركبات صديقة للبيئة، تعمل بالطاقة النظيفة فقط، وأن تكون مركبات ذكية، ترتبط بمنظومة رقابة مرئية ذكية ومزودة ببرنامج ذكي لتسجيل الأحداث وإحداثيات المواقع تلقائياً



بذة عن المبادرة (الأهداف والأهمية)

الأهداف

تعزيز التكنولوجيا والتقنيات الحديثة
في السلامة والحماية المدنية

تحقيق الاستعداد والجاهزية
في إدارة الأزمات والكوارث

تطوير مركبات الإسعاف بالشرطة
بالاعتماد على أحدث تقنيات الذكاء الاصطناعي

تعزيز قدرة المحافظة على
أرواح وسلامة المصابين.

تحقيق الكفاءة في متابعة الأطباء المختصين
في المستشفيات للحالات أثناء نقلها

اختصار زمن الوصول لمقر
المستشفيات

ترشيد النفقات بالاعتماد على الطاقة
النظيفة في تسيير مركبات الإسعاف

الأهمية



ارتباط المبادرة بالمهام الوظيفية

توظيف أحدث
التقنيات لتطوير
مركبات الإسعاف في
القسم

ترشيد النفقات
بتحول للطاقة النظيفة
في مركبات الإسعاف بما يدعم
مؤشرات الأداء المؤسسي
في القسم

ارتباط
المبادرة بمهام قسم
الإنقاذ في القيادة العامة
لشرطة الشارقة

تعزيز جودة
إجراءات عمليات
الطوارئ والإنقاذ والإسعاف
بالقسم

توفير الدعم
والإسناد لطواقم مركبات
الإسعاف بالتواصل المباشر مع
الكوادر الطبية في المستشفيات
أثناء نقل المصابين



مزايا وتحديات المبادرة



مزايا
المبادرة

ترشيد النفقات

توثيق الأحداث

المتابعة المباشرة للحالات

اختصار زمن متابعة الحالات



المخاطر السيبرانية

زمن تنفيذ المبادرة

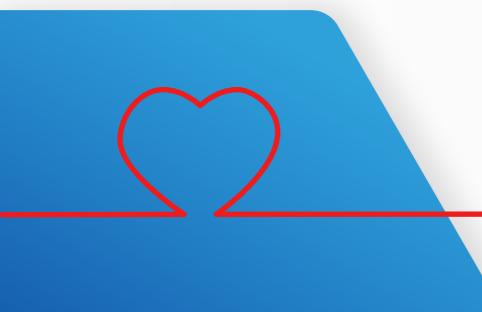
ربط الأجهزة مع المستشفيات

التكلفة المالية

تحديات
المبادرة



آلية تنفيذ المقترن





شُكْرًا
لحسن استماعكم