



دعوة للمشاريع

المنظمون

في عالم دائم التحول، تظل الكوارث، سواء كانت طبيعية أو ناتجة عن الإنسان، واحدة من أخطر التهديدات لأمان ورفاه مجتمعاتنا. ستظل حرائق الغابات، والفيضانات، والزلازل المدمرة، والأوبئة (كوفيد-19)، والحوادث الصناعية، والعديد من الأحداث المأساوية الأخرى تختبر باستمرار قدرتنا على التصدي والاستجابة والتعافي. في هذا السياق، تلعب التطورات التكنولوجية دورًا حاسمًا في تحسين قدرتنا على مواجهة الكوارث. فتكنولوجيا المراقبة والاتصالات وإدارة الأزمات تساهم في تعزيز قدرتنا على التنبؤ بالكوارث، وتنسيق جهود الاستجابة، وكذا في تسريع عملية التعافي.

في كل مرحلة من مراحل الكارثة، يمكن استغلال التكنولوجيات : فعلى سبيل المثال، في مرحلة ما قبل الكارثة، يمكن أن تستخدم التكنولوجيات لرصد الظروف الجوية، واستباق مخاطر الكوارث الطبيعية، وتحسين تصميم البنى التحتية. كما تعتبر أنظمة الإنذار المبكر أيضًا مفيدة لتحذير السكان من مخاطر الكوارث الطبيعية قبل حدوثها. وخلال الأزمات، يمكن استخدام التكنولوجيات لتسهيل تنسيق فرق الإنقاذ، وتحديد مواقع الضحايا، وتحديد الاحتياجات، إلخ. وأخيرًا، في مرحلة ما بعد الكارثة، يمكن استخدام تكنولوجيا مثل الطائرات المسيرة لتقديم المساعدات الطبية في المناطق المتضررة من الكوارث، كما أن تكنولوجيات أخرى من قبيل الواقع الافتراضي أو المعزز قد تستخدم كذلك لتدريب فرق الإنقاذ على حالات الطوارئ.

من هذا المنظور، وفي إطار الأيام الدراسية حول أفاق الحماية المدنية الجزائرية لمواكبة التطورات العلمية والتكنولوجيات الحديثة، ينظم مركز البحث في الإعلام العلمي والتقني (السيريست) **هاكاثون أيام الحماية المدنية للابتكار (Hackathon Himaya Innov'days 2024)** بالتعاون مع المديرية العامة للحماية المدنية الجزائرية، وجامعة يحي فارس بالمدينة، والمديرية العامة للبحث العلمي والتطوير التكنولوجي. وتأتي هذه المبادرة في إطار الاحتفال باليوم العالمي للحماية المدنية، الموافق 1 مارس.

- مركز البحث في الإعلام العلمي والتقني (السيريست)
- جامعة يحي فارس بالمدينة
- المديرية العامة للحماية المدنية الجزائرية
- المديرية العامة للبحث العلمي والتطوير التكنولوجي

تواريخ هامة

دعوة للمشاريع

30 نوفمبر 2023

بداية التسجيل الأولي وتقديم المشاريع

14 ديسمبر 2023

آخر أجل لتقديم المشاريع

18 جانفي 2024

الاختيار الأولي

01 فيفري 2024

أيام الهاكاثون

من 04 إلى 06 مارس 2024

للاتصال بنا

الهاتف : +213 23 25 54 59

البريد الإلكتروني:

himaya-innov@cerist.dz



<http://himaya-innov.cerist.dz>

التقنيات ذات الاهتمام

أهداف الهاكاثون

- دفع الابتكار من خلال تجميع العقول المبدعة لحل المشاكل المعقدة المتعلقة بتسيير الكوارث ؛
- تعزيز التعاون متعدد التخصصات والشامل لتصميم حلول مبتكرة تتكيف مع حالات الطوارئ ؛
- تطوير نماذج أولية وظيفية وأفكار تطبيقية وعملية للاستجابة للتحديات المتعلقة بتسيير الكوارث ؛
- خلق بيئة مواتية للتعليم والتجريب وتطوير حلول ملموسة وعملية مخصصة لتسيير حالات الكوارث
- تشجيع ريادة الأعمال وتطوير الأفكار ودعم المبادرات التي لها أثر إيجابي على المجتمع في مجال الحماية المدنية.
- الذكاء الاصطناعي (التعلم الآلي، التعلم العميق، الذكاء الاصطناعي التوليدي، وما إلى ذلك) ؛
- تطبيقات الهاتف المحمول والمنصات الرقمية للتنسيق والتواصل بين الفاعلين في الجهات المسيرة للمخاطر الكبرى ؛
- الشبكات المتقدمة: إنترنت الأشياء (IoT)، الجيل الخامس (5G)، الشبكات اللاسلكية التلقائية (réseaux ad-hoc) ، الاستشعار عن بعد وما إلى ذلك ؛
- أنظمة المعلومات الجغرافية (GIS) ؛
- المصدر المفتوح/البيانات المفتوحة/الابتكار المفتوح ؛
- شبكات التواصل الاجتماعي، تحليل المشاعر، والتعبير الجماعي
- أنظمة البحث والإنقاذ ؛
- تحليل البيانات الضخمة واستخراج البيانات ؛
- الواقع الافتراضي/الواقع المعزز/الواقع الممتد ؛
- نمذجة الكوارث ومحاكاتها ؛
- المركبات ذاتية القيادة (الطائرات بدون طيار) والروبوتات ؛
- الاستشعار عن بعد والتصوير عبر الأقمار الصناعية ؛
- أنظمة الإنذار المبكر ؛
- التوائم الرقمية.