

# هاكاثون أيام الحماية المدنية للابتكار

## Hackathon Himaya Innov’Days 2024

### 04-06 mars 2024, CERIST, Alger

Formulaire de soumission de projet

### Intitulé du projet

|  |
| --- |
| **Himaya : Une application mobile avancée d'alerte aux catastrophes en temps réel** |

### 

### Membre de contact / chef de projet

|  |
| --- |
| *Nom* : BOULMAIZ  *Prénom* : Tayeb  *Date & lieu de naissance* : 25/10/1988 à Annaba  *Téléphone* : 0661 73 83 23  *Mail* : t.boulmaiz@gmail.com  *Adresse* : Noumérat, metlili, Ghardaia  *Occupation* : Enseignant-chercheur  *Organisme d’affiliation* : Université de Ghardaia |
|
|
|
|
|
|
|

### 

### Description détaillée du projet

**Thématiques** (Dans quel axe s’inscrit votre projet? Supprimer les quatre axes non appropriés)

* Feux de forêt
* Inondations
* Séismes
* Soutien psychologique aux victimes de catastrophes
* Open track : Autres risques naturels et technologiques

**Technologies utilisées** (Veuillez ne laisser que les technologies utilisées dans votre projet)

* Intelligence Artificielle (machine learning, deep learning, IA générative, etc );
* Applications mobiles et plateformes numérique pour la coordination et la communication entre les acteurs de la gestion des risques majeurs;
* Systèmes d’informations géographiques (SIG);
* Systèmes d’évacuation et de sauvetage;
* Systèmes d’alerte précoce;

**Résumé du projet** (entre 1 page à 2 pages) :

"Himaya" est une application mobile avancée visant à faciliter la communication avec les services de protection civile pour recevoir des alertes précoces en cas de catastrophes en temps réel. Dotée d'une interface utilisateur conviviale, elle permet au public de signaler immédiatement une catastrophe ou un incident dès qu'il se produit, en activant la fonction GPS pour une localisation précise sur les cartes Google. L'application offre également la possibilité d'ajouter des photos visuelles de l'incident ou de la catastrophe.

Elle permet aux services de protection civile d'avertir les résidents de l'incident, de fournir des consignes de sécurité, et de délimiter les zones à risque à éviter, tout en indiquant les itinéraires d'évacuation. Ces informations sont continuellement mises à jour sur la carte, ou transmises par des messages d'alerte aux personnes proches de la zone ou se dirigeant vers la zone à risque.

Parmi les fonctionnalités futures étendues du projet, on retrouve un système sophistiqué d'analyse des données basé sur l'intelligence artificielle, permettant de prédire les tendances des catastrophes futures en se basant sur l'historique des incidents. De plus, une intégration avec les réseaux sociaux permet aux utilisateurs de partager des informations et des mises à jour à grande échelle.

Le système proposera également des notifications personnalisées, permettant aux utilisateurs de choisir le type d'alertes qu'ils souhaitent recevoir en fonction de leurs centres d'intérêt spécifiques. Une intégration avec les stations météorologiques offre des données précises pour améliorer la précision des prévisions des catastrophes.

Enfin, un volet éducatif sera ajouté, offrant une section de ressources éducatives et des conseils pratiques sur la préparation et la réponse aux catastrophes. L'ensemble de ces fonctionnalités positionne "Himaya" comme une application complète et utile dans le domaine de la protection contre les catastrophes.

**L’ingéniosité de l’idée** *(Pourquoi pensez-vous que votre idée mérite de l’attention ?)*

*Réponse:*

L'ingéniosité de l'idée derrière "Himaya" réside dans sa capacité à offrir une approche complète de la prévention et de la gestion des catastrophes. L'application permet une communication instantanée, utilise l'intelligence artificielle pour analyser les données historiques des catastrophes, offre une personnalisation des alertes et intègre un volet éducatif. Son utilisation innovante des technologies actuelles vise à améliorer la réactivité, la prévention et la sensibilisation communautaire, faisant de "Himaya" un outil essentiel dans le domaine de la protection civile.

**Impacts attendus** *(Comment votre solution peut-elle aider ou faciliter le travail de la protection civile ou plus largement la gestion des catastrophes?)*

*Réponse:*

"Himaya" a un impact significatif sur la gestion des catastrophes et le travail de la protection civile. L'application améliore la réactivité des services en permettant au public de signaler instantanément des catastrophes, facilite la coordination, anticipe les tendances des catastrophes grâce à l'IA, et contribue à des évacuations structurées. Elle favorise la sensibilisation communautaire via les réseaux sociaux, offre des notifications personnalisées, et renforce la préparation grâce à un volet éducatif. "Himaya" vise à transformer la gestion des catastrophes en optimisant la communication, la prévention et la résilience communautaire.

**Maturité de l’idée** *(êtes-vous en cours de construction d’un prototype? Si oui, quel est le taux d’avancement ? Combien de temps faut-il pour la finalisation de votre prototype ?)*

*Réponse:*

*On est en train de construire un prototype avec un taux d'avancement de 10 %. On espère pouvoir achever les fonctionnalités essentielles du projet avant la date du hackathon.*

**Besoins pour le hackathon** *(De quoi auriez-vous besoin, en termes matériels et logiciels, le jour du hackathon pour pouvoir présenter votre solution ?)*

*Réponse:*

En tant qu'application mobile, nous n'avons besoin que de nos ordinateurs portables.

### Informations sur l’équipe du projet

Rappel : chaque équipe doit comporter entre deux et quatre membres, chef de projet inclus.

(Veuillez copier le tableau suivant pour chaque membre, hormis le membre de contact)

|  |  |
| --- | --- |
| Nom | BOULMAIZ |
| Prénom | Tayeb |
| Date & lieu de naissance | 25/10/1988 à Annaba |
| Téléphone | 0661 73 83 23 |
| Mail | t.boulmaiz@gmail.com |
| Adresse | Noumérat, metlili, Ghardaia |
| Occupation | Enseignant-chercheur |
| Organisme d’affiliation | Université de Ghardaia |

|  |  |
| --- | --- |
| Nom | HACENE |
| Prénom | Nacer |
| Date & lieu de naissance | 04/10/1977 à Sidi Khaled, Ouled Djellal |
| Téléphone | 0666 85 01 03 |
| Mail | Hacenenacer77@gmail.com |
| Adresse | Cité ADL, Noumérat, Metlili Ghardaia |
| Occupation | Enseignant-chercheur |
| Organisme d’affiliation | University de Ghardaia |

|  |  |
| --- | --- |
| Nom | BELAID |
| Prénom | Younes |
| Date & lieu de naissance | 02/07/1998 à Bounoura - Ghardaia |
| Téléphone | 0668091031 |
| Mail | younbel.98@gmail.com |
| Adresse | Bounoura - Ghardaia |
| Occupation | Etudiant |
| Organisme d’affiliation | Université de Ghardaia |

|  |  |
| --- | --- |
| Nom | BEKKAI |
| Prénom | Aymen |
| Date & lieu de naissance | 01/01/2003 à Ghardaia, Ghardaia |
| Téléphone | 0664 02 15 99 |
| Mail |  |
| Adresse | Ghardaia, Ghardaia |
| Occupation | Etudiant |
| Organisme d’affiliation | Université de Ghardaia |