

La Fondation Linux, Prometeo, IBM et leurs partenaires annoncent un nouveau projet open source pour la sécurité des pompiers

Avec le soutien de Samsung, Prometeo Platform S.L. met en libre accès le logiciel "Pyrrha", qui permet de surveiller et d'agir sur la santé et la sécurité des pompiers pendant qu'ils combattent les incendies.

San Francisco, le 27 juillet 2021 : La Fondation Linux, l'organisation à but non lucratif permettant l'innovation de masse grâce à l'open source, a annoncé aujourd'hui qu'elle hébergera Pyrrha, créé et développé par Prometeo Platform S.L. en collaboration avec IBM pour aider à accélérer le développement et le déploiement de la technologie de sécurité des pompiers dans le monde entier. En 2019, Prometeo a été désigné comme le gagnant du [Call for Code Global Challenge](#) et, depuis lors, leur technologie a été perfectionnée avec du matériel mis à jour et des logiciels améliorés grâce au travail bénévole avec les équipes Services Corp d'IBM et les principaux partenaires de l'écosystème.

Le changement climatique a créé des conditions plus dangereuses pour les pompiers en [augmentant le risque](#) et l'étendue des incendies de forêt dans le monde entier. Qu'il s'agisse des feux de brousse de 2020 en Australie ou des feux de forêt record en Espagne et dans l'ouest des États-Unis, les incendies de ces dernières années ont augmenté en nombre, en gravité et en destruction, tout en posant des risques plus importants, immédiats et à long terme, pour la santé des pompiers qui combattent ces brasiers. Selon [Cal Fire](#), la Californie connaît déjà une augmentation de 26 % de l'activité des feux de forêt en 2021 et une augmentation de 58 % des acres brûlés par rapport à 2020.

Grâce au projet open source Pyrrha, Prometeo, la Fondation Linux et IBM visent à accélérer l'innovation en matière de surveillance de la santé et de la sécurité des pompiers. En s'associant à des entreprises de premier plan de l'écosystème Call for Code, comme Samsung, l'objectif est de personnaliser et d'étendre la solution dans le monde entier afin de contribuer à sauver des vies.

*"Samsung et IBM collaborent depuis de nombreuses années pour créer des technologies de pointe qui permettent de résoudre des problèmes sociétaux et commerciaux difficiles. Aujourd'hui, nous sommes ravis de travailler ensemble pour faire progresser la technologie au service du bien et aider à combattre les effets du changement climatique", a déclaré **KC Choi, vice-président exécutif de Samsung B2B Mobile**. "En tant que grand partisan de la technologie open source, nous considérons Call for Code comme une occasion unique de déployer des solutions concrètes basées sur des technologies open source. Nous sommes ravis de pouvoir équiper des équipes primées comme Prometeo avec des ressources pour renforcer leur solution alors qu'elle est activement testée, déployée et maintenant disponible en open source. Nous sommes également impatients d'accroître notre propre participation à Call for Code."*

La solution [Prometeo](#) a été créée par une infirmière, un pompier et des développeurs comme un système qui utilise l'intelligence artificielle et l'internet des objets pour assurer la sécurité des pompiers. Au cours des deux dernières années, grâce à la collaboration avec les partenaires de l'écosystème Call for Code, Prometeo a amélioré sa technologie dans le cadre de l'utilisation hors ligne, de l'intégration avec les téléphones mobiles et les montres pour fournir des alertes bidirectionnelles, et de la saisie des moyennes d'exposition aux toxines dans le temps. Grâce à des tests sur le terrain en Espagne au début des années 2020 et 2021, la technologie a intégré les commentaires des pompiers et amassé des données techniques anonymes pour améliorer la solution

de bout en bout.

"Pyrrha est un autre exemple de la puissance de l'open source pour accélérer l'innovation technologique qui peut sauver des vies", a déclaré Mike Dolan, vice-président senior et GM des projets à la Fondation Linux. "Nous sommes heureux de soutenir et d'héberger le développement de Pyrrha et la communauté qui le construit et l'utilise."

"Au nom de l'équipe de Prometeo, nous souhaitons adresser nos plus sincères remerciements à nos nombreux partenaires qui ont contribué à améliorer cette solution et à protéger les pompiers", a déclaré Salomé Valero, cofondatrice de Prometeo. "Nous avons entrepris de créer une technologie qui permettrait aux pompiers de bénéficier d'un suivi personnalisé de leur exposition aux substances toxiques. Grâce aux contributions de nos partenaires et de la communauté open source, ce rêve devient une réalité à travers le projet open source Pyrrha."

Outre la Fondation Linux, IBM et Samsung, les partenaires de l'écosystème de Prometeo dans la communauté Pyrrha comprennent une variété d'entreprises et d'institutions technologiques de premier plan :

- Arrow Electronics a contribué à améliorer les dispositifs IoT de Prometeo.
- GRAF/Bombers de la Generalitat de Catalunya a facilité de multiples séries d'essais sur le terrain avec la technologie de Prometeo lors de brûlages contrôlés en Espagne.
- La Fondation Pau Costa aide à connecter Prometeo à une communauté mondiale de pompiers et à explorer les possibilités d'essais sur le terrain supplémentaires.
- Peli a apporté son expertise dans la création d'équipements de pompiers pour aider à améliorer le matériel de Prometeo.
- L'Universitat Autònoma de Barcelona a contribué à l'accès au laboratoire et à l'expertise technique pour aider à calibrer les appareils.

IBM et la Fondation Linux ont une riche histoire de déploiement de projets qui contribuent à faire progresser la société par l'innovation. Le gagnant du défi mondial Call for Code 2018, [le projet OWL](#), a contribué au firmware de son dispositif IoT en mars 2020 sous la forme du protocole ClusterDuck. Depuis lors, plus d'une douzaine de projets de déploiement Call for Code ont été mis en open sourcing pour les communautés qui en ont le plus besoin, avec des solutions allant de la réponse aux catastrophes à l'atténuation du changement climatique, en passant par la promotion de la justice raciale.

La communauté du projet Pyrrha encourage les nouveaux utilisateurs à contribuer et à déployer le logiciel dans de nouveaux environnements à travers le monde. Les priorités pour les mises à jour à court terme comprennent l'adaptation du matériel pour une utilisation dans de nouveaux endroits, l'amélioration de l'analyse de l'exposition aux toxines dans le temps et l'amélioration des capacités des téléphones mobiles et des smartphones. Pour plus d'informations, veuillez consulter : <https://pyrrha-platform.org>.

[Le défi mondial Call for Code 2021](#) invite les développeurs de logiciels et les innovateurs du monde entier à lutter contre le changement climatique à l'aide de technologies alimentées par des sources ouvertes. [L'écosystème](#) mondial de Call for Code, composé d'experts, d'entreprises, de fondations, d'universités et de [célébrités](#), continue de s'étendre. Il comprend des experts de l'accélérateur d'innovation du Programme alimentaire mondial des Nations Unies, Arrow Electronics, Black Girls Code, Caribbean Girls Hack, charity :

water, Clinton Foundation, Clinton Global Initiative University, Heifer International, Ingram Micro, Intuit, Kode With Klossy, NearForm, le Bureau des Nations unies pour la réduction des risques de catastrophe, United Way et World Institute on Disability.

Pour plus d'informations et pour commencer à contribuer, veuillez visiter le site :

<https://developer.ibm.com/callforcode/solutions/projects/get-started/> & <https://github.com/Pyrrha-Platform>

À propos de la Fondation Linux

Fondée en 2000, la Fondation Linux est soutenue par plus de 2 000 membres et est le leader mondial de la collaboration sur les logiciels open source, les normes ouvertes, les données ouvertes et le matériel ouvert. Les projets de la Fondation Linux sont essentiels à l'infrastructure mondiale, notamment Linux, Kubernetes, Node.js, etc. La méthodologie de la Fondation Linux se concentre sur l'exploitation des meilleures pratiques et sur la réponse aux besoins des contributeurs, des utilisateurs et des fournisseurs de solutions pour créer des modèles durables de collaboration ouverte. Pour plus d'informations, veuillez visiter linuxfoundation.org.

Les événements de la Fondation Linux sont l'endroit où les plus grands technologues du monde se rencontrent, collaborent, apprennent et se mettent en réseau afin de faire progresser les innovations qui prennent en charge les plus grandes technologies partagées au monde.

Visitez notre site Web et suivez-nous sur Twitter, LinkedIn et Facebook pour toutes les dernières mises à jour et annonces d'événements.

À propos de Call for Code

Les développeurs ont révolutionné la façon dont les gens vivent et interagissent avec pratiquement tout le monde et tout ce qui existe. Là où la plupart des gens voient des défis, les développeurs voient des possibilités. C'est pourquoi David Clark, le PDG de David Clark Cause, a créé Call for Code en 2018, et l'a lancé aux côtés du partenaire fondateur IBM et du partenaire caritatif UN Human Rights. Depuis, Call for Code a pris de l'ampleur pour inclure [un défi universitaire annuel](#), en plus des [prix régionaux](#) et de la création de [Call for Code for Racial Justice](#). Cette initiative mondiale pluriannuelle est un cri de ralliement lancé aux développeurs pour qu'ils utilisent leur maîtrise des dernières technologies afin d'apporter des changements positifs et durables dans le monde entier grâce au code. Les solutions gagnantes du défi mondial Call for Code sont développées, incubées et déployées en tant que projets open source durables afin de garantir qu'elles puissent apporter des changements positifs. Pour en savoir plus sur les anciens lauréats et leurs progrès, visitez le site [IBM Developer](#).

Contacts presse :

IBM

Weber Shandwick pour IBM

Sandrine Durupt

Eric Chauvelot / Louise Weber

Tél : +33 (0)6 70 21 82 10

Tél. : + 33 (0)6 21 64 28 68 / +33 (0)6 89 59 12
54

sandrine-durupt@fr.ibm.com

ibmfrance@webershandwick.com
