



Communiqué de presse 4/2022

## FLASH BATTERY PARMIS LES FINALISTES DU BAUMA INNOVATION AWARD 2022

**Le « Flash Data Center 4.0 », logiciel propriétaire de contrôle à distance automatique des données ayant recours à l'intelligence artificielle, déjà sélectionné parmi les candidats au prestigieux prix dans la catégorie « Numérisation »**

Flash Battery présentera son logiciel propriétaire « Flash Data Center 4.0 », un système de contrôle des données automatique et en temps réel ayant recours à l'intelligence artificielle, lors du salon Bauma, qui se tiendra du 24 au 30 octobre à Munich.

L'entreprise italienne, qui fait partie des leaders européens dans le secteur de la production de batteries au lithium personnalisées, ne se contentera pas simplement de participer au plus grand événement international dédié aux machines et aux matériaux du secteur de la construction. En effet, Flash Battery fera partie des finalistes du « Bauma Innovation Award 2022 » dans la catégorie « Numérisation ». C'est la seule entreprise italienne à avoir été sélectionnée par le jury.

Marco Righi, PDG de l'entreprise dont le siège se trouve à Sant'Ilario d'Enza (Reggio d'Émilie) et qui compte un peu moins de 70 employés, dont 30 % dans le domaine de la recherche et du développement, souligne : « C'est une grande satisfaction car cette reconnaissance ne concerne pas uniquement la qualité de nos batteries, elle se concentre sur tout ce qui y est lié en termes de fiabilité, d'analyses avancées et préventives des mégadonnées relatives aux systèmes de batterie, de contrôles et d'amélioration constante des performances que les clients peuvent réellement mesurer et contrôler en tout autonomie. »

En effet, le Flash Data Center 4.0 est un système de contrôle des données automatique et en temps réel ayant recours à l'intelligence artificielle ; le système de cloud est intégré dans un environnement virtuel grâce à une architecture conteneurisée qui garantit l'interconnexion de l'ensemble des systèmes de batterie produits par Flash Battery avec la prise en charge avancée des technologies d'apprentissage automatique et d'intelligence artificielle.

« Résultat, explique le PDG, le Flash Data Center 4.0 est un système qui apprend et améliore les performances en fonction des données analysées. Les équipementiers et les clients finaux de Flash Battery peuvent effectuer des analyses avancées et préventives des mégadonnées relatives à leurs systèmes de batterie en temps réel grâce à la prise en charge avancée des technologies d'apprentissage automatique et d'intelligence artificielle. »

« La nouvelle interface graphique et l'expérience utilisateur, poursuit Marco Righi, sont réalisées de façon à permettre aux utilisateurs finaux de disposer d'un tableau de bord unique et intuitif où l'ensemble des informations relatives aux principaux indicateurs de la batterie est analysé en temps réel, comme par exemple les cycles de vie, l'état de charge (State of Charge - SOC), l'état de santé (State of Health - SOH) et la température d'utilisation de chaque batterie interconnectée. »



Le Flash Data Center 4.0 a dès le départ été conçu dans le but de garantir un entretien préventif et une planification avancée des interventions d'entretien extraordinaire, en évitant les arrêts de machines coûteux, ce qui se traduit par des économies d'argent et de temps. Par ailleurs, le système permet au client de gérer de façon autonome la « fin de vie » des installations grâce à un système précis de contrôle de l'état de santé de la batterie (SOH).

« Ainsi, observe le PDG de Flash Battery, l'état de santé (SOH) et la fin de vie précités permettent de planifier de manière durable le remplacement des batteries en fin de vie pour des parcs entiers, en optimisant et en réduisant les coûts d'élimination et en améliorant l'efficacité du processus de réutilisation des composants grâce à la chaîne de blocs relative aux composants. »

« L'entretien préventif tel que nous le concevons dans le Flash Data Center 4.0, conclut Marco Righi, représente un avantage considérable non seulement en ce qui concerne la fin de vie des batteries, mais également pour ce qui est des cas d'entretien extraordinaire qui nécessitent une intervention sur place, en offrant une programmation qui, dans ce cas également, permet de réduire les délais et les coûts. »

C'est donc ce système articulé axé sur les performances, la sécurité, les coûts et l'autonomie de gestion que le jury, en attendant les journées intenses du Bauma fin octobre, a déjà sélectionné parmi les finalistes du Bauma Innovation Award 2022.

\*\*\*

### À propos de nous

Flash Battery produit des batteries au lithium pour machines industrielles et véhicules électriques. Depuis 2012, année de fondation de Flash Battery, plus de 15 000 batteries au lithium ont été conçues et fabriquées, des solutions personnalisées ont été créées, plus de 500 modèles différents ont été mis au point et plus de 200 MWh ont été installés sur différentes applications comme les machines industrielles et les véhicules électriques.

Les batteries Flash Battery, installées dans 54 pays à travers le monde, sont contrôlées quotidiennement et automatiquement par le Flash Data Center, le système de contrôle à distance propriétaire. Flash Battery est née de la passion pour l'électronique et la technologie de deux jeunes personnes, Marco Righi (PDG) et Alan Pastorelli (directeur technique), qui affichent une expérience dans le domaine des batteries au lithium et des systèmes automobiles. Notre mission est de fournir des batteries au lithium aux fabricants de machines industrielles et de véhicules électriques ayant des volumes de production moyens et des exigences de personnalisation élevées.

Pour plus d'informations, visitez le site : [flashbattery.tech](http://flashbattery.tech)