

DAP FEDER

Le projet FEDER vise à développer et à déployer une plate-forme d'analyse de données ou DAP (matériel, logiciels, personnes) prenant en charge les services avancés répondant aux besoins internes du LIST ainsi qu'aux besoins des parties prenantes externes.



Inspiration

Dans la nouvelle économie numérique, les installations d'analyse de données sont les piliers de la création et la production de valeur à partir de données. Dans le monde des Big Data, une nouvelle génération d'installations de pointe est nécessaire. Ces installations doivent être fondées sur des capacités de traitement en mémoire et informatiques améliorées (CHP), ainsi que sur de nouvelles techniques d'analyse capables de faire face à ce qu'on appelle les 5 défis en V associés à la gestion des données : Volume (gros volumes de données), Variété (sources, types et formats de données multiples), Vitesse (la vitesse à laquelle de nouvelles données sont générées et la vitesse à laquelle les données changent), Véracité (l'exactitude et la précision de l'information), Valeur (la capacité de transformer des données en information porteuse de valeur).

Les technologies d'analyse de données sont basées sur des combinaisons de plusieurs outils d'analyse issus de divers domaines de la recherche et de la technologie, tels que la recherche opérationnelle, l'intelligence artificielle, la veille commerciale...

Innovation

Durant la période 2016-2019, le LIST va développer, déployer et maintenir une plate-forme d'analyse de données (appelée DAP), y compris le matériel, les logiciels et les personnes. L'objectif est d'établir une infrastructure hybride (sur le cloud + en interne), la partie en interne étant nécessaire pour l'acquisition progressive des compétences nécessaires et également pour la gestion de tous les aspects liés à la protection des renseignements personnels et aux règlements nationaux associés aux données. En parallèle, l'objectif est de mettre en œuvre les cas d'utilisation prévus par les parties prenantes internes et externes, et ensuite, de développer le modèle d'affaires d'une telle plate-forme mutualisée avec les parties prenantes intéressées par ce projet.

La plate-forme d'analyse de données sera un instrument qui intégrera les activités du centre RDI du LIST liées à l'élaboration de systèmes intelligents dans différents domaines (science des données pour les applications liées à l'environnement et aux biotechnologies, solutions d'analyse commerciales, etc.). Dans ce contexte, les experts du LIST développent des solutions d'analyse commerciales associées à des organisations intelligentes. D'autres instituts de R&I, par exemple le Luxembourg Centre for Systems Biomedicine (LCSB), le Luxembourg Institute of Health (LIH) et le Luxembourg Institute of Socio-Economic Research (LISER) sont intéressés par l'utilisation des installations ultramodernes du DAP pour leurs Big Data.

Les « Big Data » offrent des possibilités importantes dans de nombreux domaines et secteurs industriels en termes d'exploitation, afin d'améliorer et de prédire les opérations, et, éventuellement, d'élaborer de nouvelles offres commerciales associées. Ces instituts de R et I, ainsi que d'autres organisations, appuient le projet.

Impact

Un des impacts pour le LIST sera que les activités développées dans le cadre du DAP, financé par le FEDER, renforceront les installations d'analyse de données mises à la disposition de l'institut en termes d'exploitation des Big Data à des fins liées à l'innovation, ainsi qu'en permettant à l'institut de faire des recherches dans le domaine des nouveaux composants d'analyse avancée associés à ses secteurs d'intérêt. Des résultats concrets permettraient de positionner le LIST comme un véritable leader en Europe, grâce à une réelle différenciation dans ses installations intégrées de système de calcul de haute performance (CHP) et d'analyse de données.

Au niveau national, le projet fournira aux institutions luxembourgeoises de RDI une infrastructure de pointe et des capacités de haut niveau. L'impact sera également essentiel dans le cadre de l'exploitation des futures capacités de CHP, en offrant des installations de traitement avancées. Le projet DAP du FEDER a pour objectif d'offrir des services à valeur ajoutée (conçus conjointement) aux clients externes, publics et privés.

Support financier

European Regional Development Fund (ERDF)

Contact

5, avenue des Hauts-Fourneaux
L-4362 Esch-sur-Alzette
tél : +352 275 888 - 1 | LIST.lu

Anne HENDRICK (anne.hendrick@list.lu)
© Copyright Avril 2025 LIST

LUXEMBOURG
INSTITUTE OF SCIENCE
AND TECHNOLOGY

