

L'UNPIdF et ENGIE Ineo lancent Univ'cloud, le 1^{er} Cloud Privé dans l'enseignement supérieur et la recherche.

Le projet de recherche et développement collaboratif Univ'cloud a débuté en novembre 2011. Il est porté par l'Université Numérique Paris Ile-de-France (UNPIdF) et ENGIE Ineo, Groupe ENGIE, et constitue la 1^{ère} plate-forme Cloud dans l'enseignement supérieur et la recherche. Le projet a été sélectionné par le gouvernement français comme un des projets de Cloud Computing permettant l'émergence des infrastructures informatiques de demain dans le cadre du programme « Des investissements d'avenir : développement de l'économie numérique ».

Le projet Univ'cloud vise à mettre en place un Cloud Privé Interuniversitaire pour accompagner le développement des usages numériques dans l'enseignement supérieur. Univ'cloud est dédié à ce jour aux 36 établissements membres de l'UNPIdF, représentant le tiers des communautés étudiante et enseignante en France, soit plus d'un demi-million d'utilisateurs potentiels.

Au travers d'Univ'cloud, les universités disposeront d'un catalogue de services IaaS, PaaS et SaaS, leur permettant de développer de nouveaux services numériques (portail étudiant, enseignement à distance, visioconférence, messagerie, orientation active...), d'intégrer les évolutions technologiques et accroître la qualité de services au regard des enjeux de la compétition internationale en matière d'enseignement et de recherche.

Il offrira aux universités membres une utilisation à la demande des ressources informatiques et permettra aux utilisateurs DSI de passer commande puis de gérer l'ensemble des ressources. Ils disposent pour cela :

- D'un portail exploitant permettant le contrôle avancé des opérations et une amélioration continue de la performance.
- D'un portail utilisateur pour accéder au catalogue de services IaaS / PaaS / SaaS adaptés aux métiers (nombre de « Virtual Machine » et niveaux de service « Service Level Agreement »).

Le concept d'infrastructure de Cloud Privé Interuniversitaire répond à des objectifs clés :

- Une orchestration dynamique des ressources informatiques permettant de disposer d'une plateforme flexible et agile.
- Une analyse des usages fournissant une aide à la décision pour le pilotage quotidien et la gestion capacitaire de l'infrastructure.
- Une gestion maîtrisée de la Sécurité des Systèmes d'Information et de la sûreté de fonctionnement du système.

ENGIE Ineo, architecte de la solution, développe le catalogue de service et le superviseur ainsi que les connecteurs informatiques nécessaires au fonctionnement de la plateforme utilisant les technologies Cisco, EMC, VMware et Open Stack, ainsi que des logiciels des PME innovantes ActiveEon, Cedexis et Up'Generation.

ENGIE Ineo coordonne le projet pour les 14 universités membres de l'UNPIdF qui se sont engagées dès la phase de R&D, depuis l'analyse des besoins, la définition de l'architecture et les principaux choix technologiques, jusqu'à la réalisation des différentes expérimentations « in situ ».

