



Inauguration du Parrainage par IBM de la promotion
Grenoble INP-Ensimag 2018-2021
Mercredi 6 mars 2019

Lieu: Grenoble INP – Ensimag, Amphithéâtre A010/F Esclangon, 11 rue des Mathématiques, Campus Universitaire, 38400 Saint-Martin d'Hères

Tramway: Station Gabriel Fauré (depuis la Gare de Grenoble: tramway B, direction Gières Plaine des Sports, env. 23 minutes)

IBM, acteur majeur dans les projets de transformation numérique des entreprises, est partenaire de Grenoble INP - Ensimag pour permettre aux élèves-ingénieurs de l'école d'avoir accès aux calculateurs du futur. Cet événement inaugure les technologies mises à disposition par IBM dans le cadre du parrainage de la promotion Grenoble INP – Ensimag qui sera diplômée en 2021, en particulier :

- IBM Power9-AI, le serveur optimisé pour des calculs en intelligence artificielle et qui est le nœud de base de l'ordinateur le plus puissant de la planète, Summit, en tête du classement TOP500 depuis juin 2018. Il garantit des performances sans précédent pour les applications d'analyse, de calcul haute performance et d'intelligence artificielle (IA) d'aujourd'hui. Les enseignants-chercheurs et étudiants de Grenoble accèdent cette machine via un service cloud opéré par la société Hardis. Pour l'expérimentation, une machine IBM Power8 avec accélérateurs graphiques GPGPU est aussi installée à Grenoble INP - Ensimag.
- Les technologies de calcul quantique développées par IBM, logicielles et matérielles, comme l'ordinateur quantique d'IBM avec 50 qubits. Au CES à Las Vegas en janvier, IBM a présenté le Q System One, premier ordinateur quantique universel intégré du monde destiné à l'utilisation scientifique et commerciale.
- Des formations spécifiques, des ressources logicielles et des documentations sur la plateforme <https://ensimaggrenoble.onthehub.com>.

Programme de la journée :

- 11h00 Accueil du public (amphi Esclangon 010)
- 11h15 Inauguration du Parrainage par Jean-Louis Roch (Directeur de Grenoble INP – Ensimag), Catherine Chauvois (Director of Systems, IBM France), et Pierre Benech (Administrateur général de Grenoble INP)
- 11h30 Geste inaugural et photos
- 11h35 Description du package logiciel PowerAI et du serveur de calcul POWER9 AC922, Philippe Brogi (IBM)
- 12h00 Présentation de l'offre Hardis Cloud on Power for IA, Laurent Mermet (Hardis)
- 12h15 L'Institut Interdisciplinaire d'Intelligence Artificielle MIAI, Eric Gaussier (Université Grenoble Alpes, head of MIAI)
- 12h25 IBM Q Introduction au calcul quantique, Olivier Hess (IBM Quantum Computing Ambassador)
- 12h50 Ingénierie Quantique: aperçu et focus sur l'écosystème grenoblois, Alexia Auffèves (CNRS, Head of Quantum Engineering Grenoble)
- 13h00 Buffet (salle H105/ H104)