

La station de Chamrousse (<https://www.chamrousse.com/>), le CEA-LETI (<http://www.leti-cea.fr>) et le projet Wise-IoT (<http://wise-iot.eu>) s'associent et invitent les développeurs à les rejoindre et imaginer la station de ski du futur au travers d'un hackathon d'une journée. Réservé aux développeurs, ce hackathon, prenant place à Chamrousse, propose d'imaginer des applications innovantes en prenant avantage des développements effectués dans le projet Wise-IoT, incluant la plateforme sensinact, les capteurs de ski issus de PIQ et les bracelets LoRa de Solu-M.

Les participants seront capables d'accéder aux données suivantes :

- Position GPS des skieurs (en utilisant les bracelets LoRa de Solu-M) ;
- Statistiques du skieur (hauteur de descente, accélération à l'atterrissage, complexité du saut, ...) issus du PIQ Robot de PIQ (<https://piq.com/ski>) ;
- Information météorologique (température, force du vent, direction du vent) issus de différents services web, ainsi que des webcams de la station ;
- Toute autre source de données que vous pouvez ajouter !

Toutes les données sont agrégées en utilisant la plateforme Eclipse sensinact : <https://projects.eclipse.org/projects/technology.sensinact/>

L'objectif est d'imaginer l'application la plus innovante et le plus attirante, ciblant les skieurs, les opérateurs de station de skis ou tout autre utilisateur final.

Besoin d'inspiration ? Checkout <https://goo.gl/LnKhof>

Vous aurez la possibilité de tester votre application sur les pistes, avec **un forfait journée et les équipements** qui vous seront prêtés. Par la suite, vous présenterez votre application devant un jury et vous aurez peut-être la chance de gagner un **prix surprise** !

Programme du hackathon :

Une session d'introduction préliminaire aura lieu durant l'Eclipse IoT Days le 18 Janvier sur le campus de l'IMAG : bâtiment IMAG, Domaine Universitaire, 38400 Saint Martin d'Hères (<https://www.liglab.fr/fr/util/acces-au-lig/batiment-imag>).

Cette session introduira l'API et le modèle de donnée à utiliser pour rassembler et utiliser les données qui peuvent être collectées des différentes sources de données du hackathon.

Plus d'informations ainsi que le programme de la session sont disponibles à l'adresse suivante : [https://wiki.eclipse.org/Eclipse IoT Day Grenoble 2018](https://wiki.eclipse.org/Eclipse_IoT_Day_Grenoble_2018)

Les participants auront ensuite le 19 Janvier pour explorer plus en détail l'API et les données et s'entraîner avant de rentrer dans le vif du sujet le 20 Janvier, à la station de Chamrousse. L'événement du 20 Janvier démarrera à 9h et durera jusqu'à 18h. Le repas de midi et le café seront offerts par Chamrousse aux participants.

Plus d'informations à propos des sessions sont disponibles à l'adresse suivante : <http://www.festival-transfo.fr/agenda/147/13-hackathon-eclipse-iot-days-la-station-du-futur.htm>

Vous pouvez participer seul ou en équipe ! Si vous participer en équipe, tous les membres doivent être inscrits.

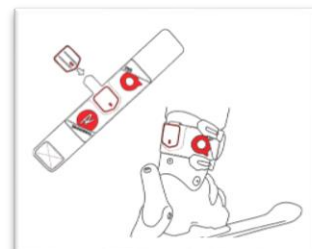
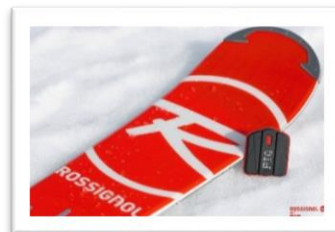
Enregistrement à la session d'introduction du 18 Janvier à l'Eclipse IoT Days : <https://goo.gl/JxXgtY>

Enregistrement à la session du 20 Janvier sur Chamrousse : <https://goo.gl/RaxPh7>

L'événement est limité à 20 personnes, dépêchez-vous !



Monitoring station crowdness



PIQ sensors monitoring ski performance



Solu-M LORA tracking devices