

International Winter School

Cahier des charges du Hackathon

IOT
meets
AI

28th - 29th February
1st March 2020
Sup'com

Cité Technologique des Communications Route de Raoued Km 3,5 2083 El Ghazala Ariana Tunisie

CONTEXTE ET DEFINITION DU PROBLEME

Le présent modèle de cahier des charges a pour objectif de guider les équipes participantes au Hackathon à élaborer les cahiers des charges propres à leurs projets.

Le Hackathon est organisé dans le cadre de l'école d'hiver internationale « IoT meets AI » qui aura lieu à Tunis du 28 Avril au 1er Mars 2020 et qui a pour objectif, entre autres, de faire travailler les étudiants sur des projets d'actualité liés à la thématique de l'école d'hiver en collaboration avec des entreprises tunisiennes leaders dans le domaine de l'IoT (Internet Of Things) : TELNET, ST, ACTIA, SAGEM, Tritux. Intercom, Ooredoo, GFI.

Comme le nom de l'événement l'indique « IoT meets AI », la thématique de l'école est au croisement de deux domaines qui changent, de nos jours, profondément nos vies professionnelles et privées. Il s'agit de l'IoT et de l'intelligence artificielle (IA). L'IoT permet de gérer les environnements physiques avec des logiciels. L'IA ou plus précisément le Machine Learning permet de nouvelles méthodes de traitement des données et d'identification ou de prédiction de leur développement.

Cette école d'hiver internationale a pour but de rassembler des conférenciers du monde universitaire et de l'industrie qui enseignent les chevauchements de l'IoT et de l'IA, discutent des défis actuels et développent de nouvelles idées. Les travaux pratiques et les ateliers porteront sur des sujets tels que l'intégration, l'adaptation et l'interopérabilité des dispositifs IoT, les technologies sémantiques, l'orchestration IoT, l'analyse des données et l'apprentissage automatique.

Le public cible de ce Winter School est constitué d'étudiants, de chercheurs, de développeurs et de praticiens qui souhaitent acquérir des connaissances et une expérience de l'IoT et de l'application de l'IA dans ce contexte. Aussi bien un workshop sur le cyber sécurité et IoT sera présente courant ces journées.

Les sujets des équipes participantes au Hackathon devront s'aligner avec la thématique de l'école. Une place importante est laissée à la créativité des étudiants, ainsi, chaque équipe devra co-définir le sujet de son projet en collaboration avec des coachs proposés par les entreprises sus mentionnées. Les équipes seront appelés donc à convaincre leurs coachs et fixer avec eux l'idée de leurs projets.

Ainsi, la démarche à suivre pour participer au Hackathon est la suivante :

Former une équipe de **3 ou 4 étudiants**.

Contactez et convaincre un coach d'entreprise parmi la liste suivante : TELNET, ST, ACTIA, SAGEM, Tritux. Intercom, Ooredoo et GFI. L'idée est de co-définir un sujet de projet de conception et d'implémentation d'un prototype dans le domaine de l'IoT en utilisant l'IA. (*voir ci-dessous la liste des personnes à contacter par entreprises*)

Rédiger un cahier des charges en suivant le présent modèle.

Soumettre le cahier des charges à la commission de validation des projets : date limite **15 Février 2020**.

Envoyer par email au : iotmeetsai@gmail.com

Les projets acceptés par la commission du Hackathon seront implémentés et présentés au Hackathon le 1er Mars. Les équipes seront encadrées par les coaches entreprises le jour du Hackathon aussi par des coaches académiques. Les équipes sélectionnées seront informées avant le **20 février 2020**.

OBJECTIF DU PROJET

Suite à l'explicitation du contexte, exprimez le niveau de vos attentes et les résultats attendus. Les objectifs seront quantifiés.

Les objectifs devront être fixés avec les coaches entreprises et devront s'aligner avec la thématique de l'école d'hiver expliquée dans la section précédente.

PERIMETRE

Fixez ici les limites que vous donnez à votre projet. Tous les clients sont-ils concernés ? Cela implique-t-il tous les collaborateurs ? Toutes les implantations ?...

DESCRIPTION FONCTIONNELLE DES BESOINS

Ce terme peu évocateur pour les non-initiés se résume simplement : décrivez votre besoin en terme de fonctionnalités. En quelques lignes, expliquez ce que doit faire votre projet.

Par où commencer cette analyse ? Vous pouvez procéder de la sorte :

Partez des fonctions principales et déclinez-les.

EQUIPEMENTS/MATERIEL

Chaque équipe doit mentionner l'équipement et le matériel prévu pour développer son projet. (Les équipements qui vont être fournis par les industriels partenaires).

TELNET:

Mr Aymen Jerbi <aymen.jerbi@groupe-telnet.net>,
Mme Nouha Kamoun <nouha.kamoun@groupe-telnet.net>

GFI:

Mr Anis Ben abdenebi email: anis.ben-abdenebi@gfi-tunisie.com

Tritux:

Mr Ali Ben Brahim ali.benbrahim@tritux.com

ACTIA: Mr Noureddine Ben Othman <noureddine.benothman@actia-engineering.tn>
- Mohamed Abdellah - Sofiane Sayahi

Intercom:

Mr Sami Gafrach CTO, email : sami.gafrache@intercom-technologies.fr

STMicroelectronics:

Mr Younes LAHBIB <younes.lahbib@st.com>;
Mr Nizar ZIOUDI <nizar.zioudi@st.com>;
Mme Amel NASRI <amel.nasri@st.com>;
Mr Zied GRISSA <zied.grissa@st.com>

UVT (Universite Virtuelle de Tunis)

Mr Adel Ben Aziri bentaziri@gmail.com
Pr Ezzedine Zagrouba bentaziri@gmail.com

TunisieTelecom:

Pr Naoufel Kraiem : naoufel.kraiem@gmail.com