|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **469511**The International Teleocmmunication Union - Connecting the World. | **Union internationale des télécommunications****Bureau de la Normalisation des Télécommunications** |  |
|  |  | Genève, le 14 juillet 2021 |
| **Réf.:** | **Circulaire TSB 333** | - Aux Administrations des États Membres de l'Union;- aux Membres du Secteur UIT-T;- aux Associés de l'UIT-T;- aux établissements universitaires participant aux travaux de l'UIT |
| **Tél.:** | +41 22 730 5860 |
| **Fax:** | +41 22 730 5853 |
| **Courriel:** | ai5gchallenge@itu.int | **Copie**:- Aux Présidents et Vice-Présidents des commissions d'études et des groupes spécialisés;- à la Directrice du Bureau de développement des télécommunications;- au Directeur du Bureau des radiocommunications |
| **Objet:** | **Appel à participation à l'édition de 2021 du Concours de l'UIT sur l'intelligence artificielle/l'apprentissage automatique (IA/ML) dans la 5G, à l'intention des étudiants et des professionnels** |

Madame, Monsieur,

1 J'ai l'honneur de vous inviter à participer à l'édition de 2021 du Concours de l'UIT sur l'intelligence artificielle/l'apprentissage automatique dans la 5G, qui se déroulera jusqu'à la fin de l'année.

2 Le Concours de l'UIT sur l'intelligence artificielle et l'apprentissage automatique dans la 5G réunit des étudiants et des professionnels du monde entier partageant les mêmes idées pour résoudre des problèmes concrets dans les réseaux de communication en utilisant l'intelligence artificielle (IA) et l'apprentissage automatique (ML). Le concours permet aux participants d'entrer en contact avec de nouveaux partenaires du secteur privé et des milieux universitaires, d'appliquer les outils les plus récents à de nouvelles ressources de données et de mettre en correspondance les solutions avec les normes de l'UIT. Les solutions sont accessibles dans plusieurs répertoires sur le site GitHub du concours.

3 Lors de la première édition du concours en 2020, parrainée par l'Autorité de régulation des télécommunications des Émirats arabes unis (sponsor de la catégorie or), Cisco et ZTE (sponsors de la catégorie bronze), plus de 1 300 étudiants et professionnels de 62 pays ont participé pour obtenir une reconnaissance internationale et remporter des prix. Les meilleurs articles validés par les pairs issus du concours figurent dans un numéro spécial du Journal de l'UIT sur les technologies futures et les technologies en évolution paru en juillet 2021 (<https://www.itu.int/en/journal/j-fet/Pages/default.aspx>). Un numéro spécial de 91 pages de la revue "Nouvelles de l'UIT" consacré au concours a été publié en six langues en décembre 2020 ([https://www.itu.int/en/itunews](https://www.itu.int/fr/itunews/Pages/default.aspx)).

4 L'édition de 2021 du concours vise à continuer de mettre à profit les activités de normalisation de l'UIT dans le domaine de l'IA/ML et à adopter le kit pratique de l'UIT sur l'IA/ML dans les réseaux 5G pour élaborer des solutions de bout en bout qui permettront la mise en œuvre de toutes les capacités des modèles d'IA/ML dans les réseaux de communication. Les équipes devront imaginer, créer, entraîner et déployer des modèles ML, afin que les participants puissent acquérir une expérience pratique en matière d'IA/ML dans des domaines présentant un intérêt pour la 5G.

5 Nous remercions le sponsor du concours de cette année, [Xilinx](https://www.linkedin.com/company/xilinx/), et les organisateurs des 16 énoncés de problèmes passionnants de cette année: [Barcelona Neural Networking Center](https://www.linkedin.com/company/bnn-upc/), [National Institute of Standards and Technology (NIST)](https://www.linkedin.com/company/nist/), [Universitat Pompeu Fabra](https://www.linkedin.com/school/12262/?legacySchoolId=12262), [China Unicom](https://www.linkedin.com/company/china-unicom/), [North Carolina State University](https://www.linkedin.com/school/18786/?legacySchoolId=18786) (NCSU), [Universidade Federal do Pará](https://www.linkedin.com/school/10690/?legacySchoolId=10690) (UFPA), [Xilinx](https://www.linkedin.com/company/xilinx/), [The University of Alabama](https://www.linkedin.com/company/university-of-alabama/), [Saint Petersburg State University of Telecommunications](https://www.linkedin.com/company/saint-petersburg-state-university-of-telecommunications/) (SPbSUT), [ZTE Corporation](https://www.linkedin.com/company/zte/), [Turkcell](https://www.linkedin.com/company/turkcell/), [China Mobile](https://www.linkedin.com/company/china-mobile/), [Groupe spécialisé de l'UIT sur les réseaux autonomes (FG-AN)](https://www.itu.int/en/ITU-T/focusgroups/an/Pages/default.aspx), [RISING](https://www.ieice.org/~rising/en/) (Japon) et [KDDI Corporation](https://www.linkedin.com/company/kddi-corporation/). Nous remercions également l'AIIA (Artificial Intelligence Industry Alliance) de la Chine, qui a fourni le logiciel frontal pour l'administration du concours.

6 Les énoncés des problèmes soumis aux participants sont répartis en trois volets techniques:

– Volet réseau

– Volet validation de concept

– Volet secteurs verticaux

7 Les récompenses comprennent un 1er prix de 5 000 CHF, un 2ème prix de 3 000 CHF, un 3ème prix de 2 000 CHF, un ou plusieurs stages et un poste de chercheur invité, ainsi que divers certificats.

8 La participation au concours est gratuite et ouverte à toutes les personnes intéressées. Les inscriptions pour participer au concours se font à l'adresse <https://aiforgood.itu.int/ai-ml-in-5g-challenge/> et sont ouvertes jusqu'au 31 août 2021. Les solutions doivent être soumises d'ici fin septembre/début octobre.

9 Des webinaires sont organisés tout au long de l'année dans le cadre du concours et le point d'orgue sera la grande finale du concours et la cérémonie de remise des prix en décembre 2021, avec la présentation en direct des solutions IA/ML et l'annonce des noms des lauréats.

10 Nous encourageons les parrainages pour ce concours, qui représentent une excellente occasion de mettre votre pays, votre organisation ou votre entreprise en avant sur la scène internationale en tant que figure de proue dans le domaine de l'IA/ML pour la 5G. Veuillez écrire à l'adresse ai5gchallenge@itu.int.

11 Des informations relatives au concours, y compris un lien vers le formulaire permettant de faire part de votre intérêt, se trouvent à l'adresse <https://aiforgood.itu.int/ai-ml-in-5g-challenge/>. Veuillez consulter régulièrement la page d'accueil du concours pour prendre connaissance des dernières informations.

12 Pour toute information complémentaire ou question concernant le concours, veuillez contacter: ai5gchallenge@itu.int.

Veuillez agréer, Madame, Monsieur, l'assurance de ma considération distinguée.

Chaesub Lee
Directeur du Bureau de la normalisation
des télécommunications