

**Séminaire en ligne Franco-Africain en Sciences du Numérique- LIRIMA
Mercredi 24 novembre 2021, 16:00 (Paris time)**

Ratheil HOUNDI, Université d'Abomey-Calavi, Bénin



Programmation par contraintes : principes et applications

Résumé

La programmation par contraintes (CP) est un paradigme dérivé de l'intelligence artificielle, de la recherche opérationnelle et de l'algorithmique qui peut être utilisé pour résoudre des problèmes d'optimisation combinatoire. CP résout les problèmes en alternant la recherche (assignation d'une valeur à une variable non encore fixée) et la propagation (suppression des valeurs incohérentes). CP est efficace pour résoudre des problèmes dans de nombreux domaines tels que l'ordonnancement, la planification, le routage des véhicules, la configuration, les réseaux, etc. Cette communication présente quelques applications bien connues dans lesquelles CP peut être très efficace ainsi que le principe général utilisé par CP pour résoudre les problèmes.

Biographie

Ratheil Houndji a obtenu un doctorat en Informatique (à l'Université catholique de Louvain - UCL, Belgique & à l'Université d'Abomey-Calavi - UAC, Bénin) en 2017 après avoir obtenu un Master of Science en Informatique (à l'Ecole Polytechnique de Louvain, UCL, Belgique) en 2013 et un diplôme d'ingénieur en Informatique et Télécommunications (à l'Ecole Polytechnique d'Abomey-Calavi, UAC) en 2011. Il a cofondé la société Machine Intelligence For You (MIFY) en 2017 et a été Directeur Général de cette société pendant 1 an.

Actuellement, il est :

- Enseignant-Chercheur à l'UAC, principalement en Intelligence Artificielle et Optimisation combinatoire ;
- Collaborateur scientifique à ICTEAM (dans le groupe de recherche « Artificial Intelligence & Algorithms»), UCLouvain, Belgique ;
- Principal organisateur du concours MAIC (Mify Artificial Intelligence Contest), un concours international d'Intelligence Artificielle ;
- Président de l'Association for the Advancement of Artificial Intelligence (AAAI) chapitre Bénin.