

La Solution Cloud pour TOUS LES BUDGETS!
Lancez-vous!

MELLEUR PRIX

1€ /mois*

aruba CLOUD

*Prix Hors Taxe, vérifiez la liste des prix pour plus d'informations

Un Français remporte le concours Intel Modern Code Developer

Par: fredericmazue | mer, 25/11/2015 - 12:00

[Intel \(/mots-cl-s-actualit-s/intel\)](#), [HPC \(/actualites/hpc\)](#), [cluster \(/actualites/cluster\)](#)

3 J'aime 1 Tweeter G+1

Le concours pour programmeurs parallèles Intel Modern Code Developer, organisé en collaboration avec le CERN Openlab a réuni quelque 17.000 étudiants issus de plus de 130 universités et écoles à travers le monde. Et c'est un Français, Mathieu Gravey, étudiant en dernière année de l'Ecole des Mines d'Alès, qui l'a remporté. Il a réussi le défi proposé : optimiser le code source d'une application simulant la formation et la croissance des millions de cellules du cortex cérébral afin d'accélérer la recherche en la matière.

Avec l'aide des ressources pédagogiques mises à disposition et l'accès à un cluster doté des performances de la combinaison des familles de processeurs Intel Xeon et des coprocesseurs Intel Weon Phi, Mathieu Gravey a réussi à réduire l'exécution du code sur une masse énorme de données à seulement quelque 8 mn 30 s, contre 45 h précédemment. Il remporte ainsi un stage de neuf semaines au CERN Openlab, près de Genève.

Déjà utilisé dans sa version originale au sein de l'un des projets de recherche menés dans le cadre du CERN Openlab, le code ainsi accéléré est mis à disposition de la communauté de chercheurs en open source. En permettant de s'approcher au plus près des mécanismes de développement du tissu cérébral, en intégrant aussi bien des facteurs génétiques que temporels, ce code offre de nouvelles possibilités d'identification des causes, et donc des traitements potentiels, de troubles tels que l'autisme, l'épilepsie ou la schizophrénie. La puissance du calcul croissante des clusters devrait permettre de concevoir de nouveaux remèdes grâce au code source.

La Solution Cloud pour TOUS LES BUDGETS!
Lancez-vous!

MELLEUR PRIX

1€ /mois*

aruba CLOUD

*Prix Hors Taxe, vérifiez la liste des prix pour plus d'informations

1 CPU 20Go SSD 1Go RAM



3 J'aime 1 Tweeter G+1

0 commentaires

Trier par Meilleurs



Ajouter un commentaire...

Facebook Comments Plugin

Vous développez avec Drupal, par rapport à la version 8, vous allez

- migrer tout de suite
- attendre quelques mois
- commencer à tester la plate-forme
- je ne sais pas encore

Voter

Les actualités de Programmez! sur votre smartphone Android

Ne manquez aucune des actualités et des parutions de Programmez! en installant notre nouvelle application sur votre smartphone Android.

[Installer](#)

La clé USB Programmez!

Les magazines Programmez! du n° 100 au n° en cours sur une belle clé USB 2 Go à l'effigie de votre magazine préféré

[Acheter](#)



IBM Bluemix

Une plateforme d'innovation agile pour quoi faire ?

Développez rapidement et déployez aisément vos applications.

Testez IBM Bluemix gratuitement



Abonnez-vous
à nos newsletters

Suivez-nous



PROGRAMMEZ!
le magazine du développeur

Nefer-IT © 2014. Tous droits réservés
SARL inscrite au RCS d'Evry, n°797 642 857 siège social : 7, Avenue Roger Chambonnet 91220 Brétigny sur Orge
Toute l'actualité du cloud computing sur www.cloudmagazine.fr - Hébergeur : [OVH](#)
Site réalisé par [DzMob](#)