


FORUM DE L'ALTERNANCE

LES 3 & 4 MAI 2017

A la Cité des sciences et de l'industrie - Métro Porte de la Villette

WWW.FORUM-ALTERNANCE.FR

Ingénieur(e) Informatique spécialisé(e) en

 (/emploi/offres-emploi-phasics-e-633)	Île-de-France 524 offres (/emploi-ile-de-france)
/offres-emploi-ile-de-france-r > Offres similaires (/candidate/offers) /candidateOffersSearchResults.mj?q=Ing%C3%A9nieur+en+informatique+%28H%2F%29+location%3A3012874)	

Saint-Aubin (91) - Île-de-France

CDI - Temps Plein

Démarre dès que possible

PHASICS

> Voir toutes les offres de PHASICS [\(/emploi/offres-emploi-phasics-e-633\)](/emploi/offres-emploi-phasics-e-633)

PHASICS est une PME spécialisée dans l'innovation en optique, dont les locaux se trouvent à Saint Aubin (Essonne), près du synchrotron Soleil et du CEA de Saclay. Elle développe des analyseurs de surface d'onde haute résolution et son équipe R&D œuvre à développer de nouvelles applications dans le domaine de la métrologie optique. Celles-ci sont aujourd'hui diffusées partout dans le monde. Ces analyseurs sont intégrés dans des machines de métrologie utilisées pour l'inspection de la production d'objectifs photographiques ou pour l'automobile, la qualification d'implants intraoculaires mais aussi en imagerie médicale.

Description du poste

PHASICS développe des instruments de mesure en optique et en imagerie biologique, ainsi que des machines intégrant ces instruments. Dans ce cadre, PHASICS crée des logiciels de contrôle de ces instruments et machines. Ceux-ci gèrent l'interface entre l'ordinateur de contrôle et les composants électroniques (caméras, moteurs), mais aussi l'interface avec l'utilisateur. Le procédé d'analyse est très complexe et coûteux en temps machine. Cependant, la plupart des composants algorithmiques sont parallélisables facilement (notamment les transformées de Fourier). La montée en puissance des grands capteurs CMOS impose d'être capable de gérer des images supérieures à 4 Mpxels. Pour cette taille, les algorithmes de FFT natifs dans les GPU sont bien plus efficaces que ceux réalisés sur un processeur classique faiblement multicoeur.

Votre rôle sera d'optimiser nos algorithmes en concevant et développant des stratégies (parallélisation, multi-threading, GPU, ...) permettant de réduire au maximum le temps de calcul.

Profil

Vous êtes un ingénieur avec de l'expérience. Vous maîtrisez la programmation en C/C++ dans les environnements Windows/Linux, ainsi que la gestion de projets informatiques. Vous maîtrisez les problématiques et technologies liées au monde du HPC (clustering, MPI, OpenMP, Cuda, vectorisation, ...). Vous avez de solides connaissances en calcul scientifique, ainsi que de l'expérience en développement logiciel.

Accès en transport

PHASICS est situé sur le plateau du Moulon, près du Synchrotron Soleil et du CEA Saclay, à proximité des villes d'Orsay, Gif-sur-Yvette et Saclay. PHASICS est desservi par le bus 91.06, à 15 minutes de la gare RER B de Massy-Palaiseau et à 10 minutes de la gare du Guichet.

Langues

Anglais Courant

➤ Le + Job-hightech : affinités de cette offre avec votre profil

Une fois connecté,
Job-hightech compare chaque
offre d'emploi à votre profil :

**MA
MÉTÉO**



Job-hightech vous propose
d'autres offres adaptées à
votre profil :

N° de référence
CALNUM2017

Date de publication
21/02/17

Vous constatez une anomalie ? Votre avis nous intéresse.

➤ [Signaler une anomalie \(/public/notifyAnomaly.mj?offerId=40127&cid=3315068\)](#)