

Mathieu GEMARD

27 ans



CV en ligne :
mgemard.github.io



11 Avenue des Terrasses
44120 VERTOU
06 30 15 24 97
mathieu.gemard@gmail.com

Disponibilité

Disponible immédiatement

Permis B

Langues

Anglais

Bon niveau.
Lu, parlé, écrit.

Espagnol

Notions

Physicien passionné d'informatique

Compétences

- Systèmes d'exploitation: Windows 7, Linux.
- Langages de programmation: C/C++, Java, Java EE, Shell Bash.
- Langages web: HTML 5, CSS 3, javascript, jQuery.
- Rédaction d'articles scientifiques: LaTeX.
- Framework d'analyse de données spécifique à la physique des particules: AliROOT (C++).
- Calcul numérique.

Formation

2011-2013 Université de Nantes

Master Application et Recherche Subatomique option recherche

2010-2011 Université de Nantes

Licence 3 Physique

2009-2010 Université de Nantes

Licence 2 Informatique

2007-2009 Ecole Nationale Supérieure des Mines de Saint-Etienne

1^{ère} année Ecole d'ingénieurs généralistes

2005-2007 Lycée Aristide Briand Saint-Nazaire

Classe Préparatoire TSI

2005 Lycée La Joliverie Saint Sébastien

Baccalauréat STI, spécialité Génie Electrotechnique

Expériences

Mars 2013 à Juillet 2013 Laboratoire Subatech, Nantes

Etude de l'amélioration de l'absorbeur du spectromètre à muons.

Implémentation d'une nouvelle géométrie du spectromètre à muons en C++ à l'aide du framework AliROOT.

Simulations (utilisation de Shell Bash) et analyses des résultats.

Rédaction d'un rapport et présentation orale des résultats.

Mai 2012 à Juin 2012 Laboratoire Subatech, Nantes

Poursuite du travail commencé en Juin 2011 suivi d'une publication.

La publication est disponible sur le site ArXiv (<http://arxiv.org/abs/1402.0234>).

Juin 2011 Laboratoire Subatech, Nantes

Etude du modèle core-corona sur bourse Janus.

Implémentation d'un programme en C++ afin de comparer les prédictions du modèle avec les dernières données expérimentales issues des collaborations STAR, PHENIX et ALICE.

Janvier 2011 Laboratoire Subatech, Nantes

Mesure des distributions en moment des particules chargées dans les jets reconstruits par l'expérience ALICE .

Prise en main des outils informatiques (AliROOT, C++, système UNIX).

Autres

2010 Université de Nantes

Réalisation de tutorats de statique du solide à des étudiants de Licence 1.

Juillet 2013 à décembre 2014 SCA VALNANTAIS

Ouvrier de fabrication.

Été 2007 à été 2012 SCA VALNANTAIS

Travail saisonnier.

Centres d'intérêts

Echecs, lecture, guitare.