

Ecole IN2P3 Informatique 2013

« Big Data et NoSQL »

Objectifs

L'humanité produit désormais en deux jours autant de données qu'elle en a produit depuis 2003.

La capacité à exploiter cette profusion d'informations est devenue essentielle. Les modèles de calcul en physique des hautes énergies traitent d'ores et déjà de larges quantités de données et les expériences à venir envisagent de décupler les volumétries connues.

L'école a pour but de permettre d'appréhender ces enjeux et de fournir une vision consolidée de la boîte à outils existant actuellement pour gérer ces grandes masses de données.

Conséquences attendues :

- Transfert de méthodes et techniques
- Rencontres et échanges au sein de l'IN2P3
- Identification de besoins en matière de formations complémentaires

Programme et modalités pédagogiques

Programme général :

- Collecte/acquisition
- Organisation
- Analyse
- Performance

Modalités pédagogiques :

Exposés par les conférenciers, du lundi après-midi au vendredi midi
Travaux dirigés - travaux pratiques sous forme numérique, du mardi au jeudi (en privilégiant les binômes développeur/ASR)

Chaque participant viendra avec un ordinateur portable prééquipé à partir de matériaux disponibles sur le site web de l'école dans les semaines précédant la formation.

Public

- Ingénieurs ou experts en développement et déploiement d'applications (impliqués dans le support aux expériences en Physique des Hautes Énergies)
- Administrateurs Systèmes et Réseaux intéressés par la problématique et confrontés aux interrogations des développeurs

Pré requis :

Les participants devront connaître au moins un langage de script et un langage compilé pour profiter pleinement des TDs. Il serait préférable qu'ils aient aussi des rudiments en matière d'architecture système.

Lieu

Station Biologique de Roscoff (Finistère)

Dates

Du lundi 10 juin au vendredi 14 juin 2013

Inscription

Direction de votre laboratoire

Date limite d'inscription

Mercredi 17 avril 2013

Site web

<http://www.in2p3.fr/actions/formation/Info13/BigData13.html>

Responsable scientifique : Jean-René Rouet (CC IN2P3)

Responsable administratif : Bertrand Di Cesare- siège IN2P3 Paris
Tél. : 01 44 96 41 92 - Fax : 01 44 96 49 14 - e-mail : formation@in2p3.fr