

# **Formation HPC de l'université Paris-Saclay**

**lundi 2 mai 2016 - vendredi 24 juin 2016**

## **Programme de la formation**

La formation HPC se déroulera selon le programme suivant :

**Session 1**: Initiation - École polytechnique - 2, 3, 4, 9 et 10 mai 2016

Formation en C++ (2, 3 et 4 mai 2016)

Formation en Fortran (2, 3, 4 mai 2016)

Git (9 mai 2016)

Débogage de codes en séquentiel (10 mai 2016)

**Session 2**: MPI et OpenMP - IDRIS - du 6 au 10 juin 2016

Environnement de MPI, communications point à point et collectives (6 juin 2016)

Types dérivés, optimisations, communicateurs (7 juin 2016)

Entrées-sorties parallèles (7 juin 2016)

OpenMP (9 et 10 juin 2016)

**Session 3**: Programmation des GPU, Débogage et analyse de performance avancés - Maison de la Simulation - 20 au 24 juin 2016

Introduction à la programmation des GPU (3 jours)

Débogage de codes parallèles (1 jour)

Analyse de performance (1 jour)