

Java pour Image J : les greffons

Du 24 au 26 juin 2014

Bordeaux

Public	Personnels scientifiques en plates-formes technologiques (ITA, chercheurs, doctorants, post-doctorants).
Objectif	<p>A l'issue de la formation, les participants:</p> <ul style="list-style-type: none"> - seront en mesure d'écrire sous la forme d'un algorithme un processus à implémenter - seront capables de paramétrer et d'utiliser un environnement de développement intégré (EDI) - pourront concevoir et réaliser des programmes simples, autonomes, en Java - sauront identifier les ressources utiles de l'API d'ImageJ et seront en mesure de les utiliser - pourront étendre les potentialités du gratuit ImageJ au moyen de greffons qu'ils programmeront en Java
Programme	<p>Jour 1: Initiation au Java</p> <ul style="list-style-type: none"> -Concepts de base de la programmation orientée objet -Choix et utilisation d'une EDI : le cas de NetBeans -Projet tutoré 1 : Création d'une base de données d'utilisateurs de plate-forme technologique <p>Jour 2 : Programmation Java pour ImageJ</p> <ul style="list-style-type: none"> -Utiliser ImageJ comme bibliothèque de fonctions : paramétrage de NetBeans pour son utilisation -Éléments de l'API ImageJ : la gestion des images -Projet tutoré 2 : Simulation simple de déplacement d'objets et de FRAP (à des fins d'illustration uniquement) <p>Jour 3 : Programmation Java pour ImageJ (suite)</p> <ul style="list-style-type: none"> -Éléments de l'API ImageJ : représentation de données sous forme de graphiques -Projet tutoré 3 : Extraction et analyse de données de FRAP (sur les données obtenue avec l'outil développé dans le cadre du projet 2) -Créer une interface graphique au moyen de l'éditeur de NetBeans -Projet tutoré 4 : Pistage manuel de particules (sur les données obtenue avec l'outil développé dans le cadre du projet 2) <p><i>L'ensemble de ces notions sera abordé sous la forme d'un tutoriel pas à pas, au moyen d'exemples évolutifs, à complexité croissante</i></p>
Pré-requis	<ul style="list-style-type: none"> -Etre à l'aise avec l'outil informatique -Etre un utilisateur avancé d'Image J -Avoir une connaissance approfondie de la création de macro-commandes sous ImageJ
Intervenants	<p>Fabrice Cordelières Bordeaux Imaging Center - UMS 3420 CNRS - Université de Bordeaux - US4 INSERM Pôle d'imagerie photonique</p> <p>Christophe Chamot ENS Lyon, PLATIM - UMS3444/US8 Biosciences Lyon-Gerland</p>
<p><u>Date limite d'inscription</u></p> <p>12 mai 2014</p>	<p>Pour les Inserm auprès de Marie-Anne Cadoret - Responsable formation Continue Inserm tél. 05 57 57 36 39 formation.bordeaux@inserm.fr</p> <p>Pour les CNRS, INRA et Universités auprès de votre responsable formation continue</p> <p>Prise en charge par votre service formation continue : 300€ si 10 inscrits</p>