



## Projet IDEX Formations Innovantes INFOSHS Initiation à Python pour les SHS

<b>Présentation</b>	Cette formation a pour objectif d'apprendre à des doctorants n'ayant aucune connaissance préalable en développement à se servir du langage de programmation Python. Elle comprend 1/3 de cours magistraux et 2/3 de travaux pratiques. Nous nous concentrerons sur des applications en linguistique et dans la gestion de données (analyse automatique de textes, extraction d'information...). À la fin de la formation, l'étudiant sera capable de développer des logiciels pour automatiser des tâches de manipulation de textes.
<b>Mode de validation</b>	Une attestation de présence sera délivrée à chaque étudiant ayant suivi l'ensemble de la formation. Un certificat de réussite sera délivré aux étudiants ayant passé avec succès le QCM et l'épreuve de validation.
<b>Programme détaillé</b>	<p>La première partie du cours sera consacrée à l'apprentissage des bases de la programmation : structure de données, opérations de base, gestion des entrées/sorties (lecture de fichiers, affichage de résultats), structure du code, utilisation de bibliothèques tierces.</p> <p>Ensuite nous utiliserons des bibliothèques comme NLTK <a href="http://www.nltk.org/">http://www.nltk.org/</a> pour apprendre à manipuler du texte : segmentation, analyse automatique (partie du discours, détection des entités nommées, analyse en dépendances...).</p> <p>Sans rentrer dans les détails techniques, nous verrons également comment l'intelligence artificielle, et en particulier l'apprentissage automatique, est utilisée par ces bibliothèques.</p> <p>La troisième et dernière partie sera consacrée à des applications pratiques (classification de textes, recherche d'information). Les étudiants participant au cours pourront éventuellement proposer des problèmes auxquels ils sont confrontés et dont ils voudraient automatiser la solution.</p>
<b>Objectifs pédagogiques</b>	Savoir écrire et tester des programmes simples pour la gestion de données textuelles et leur traitement. Utiliser des programmes plus complexes ou des bibliothèques utiles pour le Traitement Automatique des langues.
<b>Formateur(s)</b>	<b>Caio Corro</b> : Caio Corro est doctorant en Traitement Automatique des Langues et en Optimisation Combinatoire au LIPN (Université Paris 13).
<b>Pré-requis</b>	Savoir utiliser communément un ordinateur personnel (visualiser, copier, supprimer, des fichiers sous un système courant Windows, linux, mac, BSD).
<b>Public visé</b>	Étudiants en Master 1, 2. Doctorants de 1ère année - Disciplines : langues, linguistique, littérature. S'adresse plus spécifiquement à des étudiants concernés par l'outillage informatique des langues peu dotées.
<b>Effectif</b>	maximum 20 personnes

### Informations pratiques

<b>Email (contact pédagogique, pour toutes questions sur le contenu de la formation)</b>	corro@lipn.univ-paris13.fr
<b>Date(s)</b>	Mercredi (semestre 2 : janvier-mars 2016)
<b>Lieu</b>	Université Paris 13
<b>Durée de la formation</b>	12 semaines (3h hebdomadaires)
<b>Nombre de jours validés par le Cfdip</b>	
<b>Lien vers l'inscription (obligatoire)</b>	