



Projet IDEX Formations Innovantes INFOSHS Visualisation de données avec R

Présentation	<p>Cette formation donnera un bagage dans le domaine de la représentation graphique d'information quantitative ou qualitative. Le but est à la fois d'avoir des compétences précises pour réaliser des graphiques destinés à l'impression, de maîtriser des éléments de sémiotique graphique pour réaliser des visualisations lisibles, et de synthétiser au moyen de graphiques des données complexes pour mettre au jour des structures dans de vastes ensembles de données ou des corpus textuels.</p> <p>La formation alternera cours et travaux pratiques. Toutes les techniques de visualisations seront illustrées avec des données concrètes, issues autant que possibles des travaux des participants. Elles seront mises en pratique avec le logiciel R.</p>
Mode de validation	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.
Programme détaillé	<ul style="list-style-type: none"> • Introduction au domaine de la visualisation de l'information. • la conception de graphiques traditionnels (histogrammes, diagrammes, ...), servant à illustrer la production scientifique, sur des supports numériques ou imprimés • les principes généraux de la sémiotique graphique (les différentes conventions existantes, les types de graphiques à privilégier en fonction de l'information que l'on veut représenter) • des méthodes de visualisations plus exploratoires, permettant de synthétiser des informations complexes ou de mettre au jour des structures dans de vastes ensembles de données ou des corpus textuels (analyse factorielle de tableaux de données, détection de communautés dans des graphes de terrain, etc.). • Visualisation d'information chronologique et cartographique.
Objectifs pédagogiques	Être capable de concevoir et réaliser des graphiques pour la présentation de résultat ou l'exploration de données quantitative ou textuelle
Formateur(s)	Sylvain Loiseau est maître de conférences à l'université Paris 13
Pré-requis	Utile, mais pas indispensable : quelques notions de statistique (variable aléatoire, loi de distribution, liaison entre variables), une connaissance de base de l'environnement R. Cette formation pourrait donc être suivie à la suite d'une formation générale à l'environnement R.
Public visé	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.
Effectif	maximum 20 personnes



Informations pratiques

Email (contact pédagogique, pour toutes questions sur le contenu de la formation)	sylvain.loiseau@univ-paris13.fr
Date(s)	Semestre 2
Lieu	Université Paris 13
Durée de la formation	2 jours (12h)
Nombre de jours validés par le Cfdip	
Lien vers l'inscription (obligatoire)	