

Les Humanités Numériques Juridiques avec Python

Natural Language Processing et Science des réseaux

Du 24 au 28 octobre 2022

Semaine 1 - Introduction

Gratuit sur inscription

Campus Montaigne-Montesquieu, Pessac

```
each: function(e, t, n) {
  var r, i = 0,
      o = e.length,
      a = n(e);
  if (n) {
    if (a) {
      for (; o > i; i++)
        if (r = t.apply(e[i], n), r === !1) break
    } else
      for (i in e)
        if (r = t.apply(e[i], n), r === !1) break
  } else if (a) {
    for (; o > i; i++)
      if (r = t.call(e[i], i, e[i]), r === !1) break
  } else
    for (i in e)
      if (r = t.call(e[i], i, e[i]), r === !1) break;
  return e
},
trim: b && !b.call("\uffeff\u00a0") ? function(e) {
  return null == e ? "" : b.call(e)
} : function(e) {
  return null == e ? "" : (e + "").replace(C, "")
},
makeArray: function(e, t) {
  var n = t || [];
  return null != e && (n(Object(e)) ? n.merge(n, "stri")
),
isArray: function(e, t, n) {
```

Intervenant

Pierre Deboissy,
Doctorant, université Paris Cité

Inscription :

- Avant le 20 octobre 2022 en cliquant [ICI](#)
- Ce séminaire est ouvert à la formation doctorale pour les doctorants de l'ED Droit de l'université de Bordeaux en s'inscrivant également sur ADUM

Contact :

- Alexis Lombart, Doctorant IRM-CAHD, université de Bordeaux
- Mail : alexis.lombart@u-bordeaux.fr

Introduction à l'analytique juridique grâce à Python et NLTK

Lundi 24 octobre

14h-18h

Maison des Sciences
de l'Homme de
Bordeaux

Introduction à Python I

Description : Cette session introduit les concepts fondamentaux du langage de programmation Python. Ces concepts sont présentés à l'aide d'exercices simples de modélisation de problèmes juridiques.

Exercices : 1. Variables et String
2. Conditions

Mardi 25 octobre

14h-18h

Maison des Sciences
de l'Homme de
Bordeaux

Introduction à Python II

Description : Cette session introduit de nouveaux concepts de Python à l'aide de problèmes juridiques.

Exercices : 1. Listes
2. Boucles
3. Fonctions

**Mercredi 26
octobre**

14h-18h

Maison des Sciences
de l'Homme de
Bordeaux

Introduction à NLTK et au traitement automatisé de corpus

Description : En s'appuyant sur les connaissances acquises pendant les sessions précédentes, cette session a pour but de fournir les connaissances de base pour traiter automatiquement un corpus. Cette session illustre le framework « NLTK », dominant dans le cadre universitaire, à l'aide d'exercices issus de vraies décisions de justice.

Exercices : 1. Charger les décisions
2. Segmenter le texte en unité lexicale
3. Nettoyer le texte

Jeudi 27 octobre

14h-18h

Salle Manon Cormier
Campus de Pessac

Introduction à la classification textuelle

Description : Cette session introduit le problème de la catégorisation textuelle et ses enjeux en matière juridique. Cette technique est illustrée par une modélisation guidée de la relation entre la description de faits et le résultat d'une décision.

Exercices : 1. Créer un modèle de classification
2. Interpréter le modèle et ses paramètres
3. Évaluer la qualité du modèle

**Vendredi 28
octobre**

14h-18h

Maison des Sciences
de l'Homme de
Bordeaux

Projet final, un juge-robot

Description : Dans cette session, vous apprendrez à entraîner votre propre juge-robot (un classificateur de machine learning) pour prédire le résultat d'une décision de justice à partir d'une description des faits.

Exercice : 1. Synthèse des exercices précédents