

Les Humanités Numériques Juridiques avec Python

Natural Language Processing et Science des réseaux

Du 7 au 10 novembre 2022
Semaine 2 - Approfondissement

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

Le concept juridique de nature dans le Caselaw Access Project (CAP)

Lundi 7 novembre

14h-18h

Maison des Sciences
de l'Homme de
Bordeaux

Le principe de la représentation de la nature dans le CAP

Description : Cette session vise à introduire la notion de graphes conceptuels, qui constituent un puissant outil pour la représentation des connaissances juridiques. Les graphes conceptuels permettent de saisir certaines nuances du langage naturel tout en étant capables d'être mis en œuvre dans un logiciel informatique. Aussi, les graphes conceptuels sont un outil de choix pour étudier la représentation de la nature dans le CAP.

- Exercices :**
1. Collecter les décisions du CAP
 2. Filtrer les décisions sur la nature
 3. Visualiser le corpus du CAP

Mardi 8 novembre

14h-18h

Maison des Sciences
de l'Homme de
Bordeaux

Construire un réseau des mots clés de la nature dans le CAP

Description : Cette session vise à construire un graphe composé des mots des décisions, ordonnés en fonction de leur importance, grâce à un algorithme classique des graphes : textrank.

- Exercices :**
1. Identifier les mots clés pour chaque décision
 2. Créer un dictionnaire de la nature
 3. Créer un graphe conceptuel à partir des mots-clés
 4. Faire le premier jet d'une ontologie de la nature dans le CAP

**Mercredi 9
novembre**

14h-18h

Salle des Actes
Campus de Pessac

Construire un réseau des thématiques de la nature dans le CAP

Description : Cette session vise à construire un graphe composé des thèmes des décisions en utilisant les méthodes du topic modeling.

- Exercices :**
1. Créer un modèle TFIDF des décisions
 2. Calculer la similarité sémantique entre des décisions
 3. Créer un modèle des thématiques
 4. Créer un graphe conceptuel à partir du modèle des thématiques
 5. Visualiser les thématiques

**Judi 10
novembre**

14h-18h

Salle des Actes
Campus de Pessac

Consolider notre représentation de la nature grâce à l'ingénierie des connaissances

Description : Cette session vise à consolider notre représentation de la nature dans le CAP à l'aide des techniques de l'ingénierie des connaissances et de la visualisation.

- Exercices :**
1. Créer de nouveaux graphes conceptuels pour la comparaison
 2. Étendre un graphe conceptuel avec de nouveaux mots-clés
 3. Combiner les graphes conceptuels