Text Mining : transformez les données textuelles en insights stratégiques à forte valeur

Lien : https://innov-systems.com/formation/text-mining-transformez-les-donnees-textuelles-en-insights-strategiques-a-forte-valeur

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
BDI63

CATÉGORIE
Big Data - Techniques D'analyse

Innov Systems

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Comprendre les principes du text mining
- Savoir collecter et préparer des données textuelles
- Maîtriser les techniques de traitement du langage
- Analyser et exploiter des textes à grande échelle
- Construire des modèles de classification et clustering
- Utiliser les outils NLP modernes
- Déployer des solutions text mining en entreprise
- Transformer des données textuelles en insights exploitables

POUR QUI ?

- Data analysts
- Data scientists
- Développeurs Python
- Ingénieurs data
- Analystes marketing et CRM
- Chercheurs en traitement du langage
- Toute personne travaillant avec des données textuelles

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Introduction au Text Mining

- Définition et enjeux du text mining
- Différence entre text mining, NLP et data mining
- Cas d’usage (marketing, finance, santé...)

2 / Sources et types de données textuelles

- Données structurées vs non structurées
- Collecte de données (web, réseaux sociaux, documents)
- Formats de données textuelles

3 / Préparation et nettoyage des textes

- Tokenisation et normalisation
- Suppression des stop words
- Stemming et lemmatisation

4 / Représentation des textes

- Bag of Words (BoW)
- TF-IDF
- Embeddings (Word2Vec, GloVe)

5 / Analyse exploratoire des données textuelles

- Statistiques textuelles
- Fréquence des mots
- Visualisation (nuages de mots)

Innov Systems

6 / Classification de textes

- Modèles supervisés (Naive Bayes, SVM)
- Analyse de sentiment
- Catégorisation automatique

7 / Clustering et topic modeling

- Regroupement de documents
- LDA (Latent Dirichlet Allocation)
- Identification des thématiques

8 / Traitement du langage naturel (NLP) avancé

- Reconnaissance d’entités nommées (NER)
- Résumé automatique de texte
- Traduction et génération de texte

9 / Outils et technologies du Text Mining

- Python (NLTK, spaCy, scikit-learn)
- Bibliothèques NLP modernes
- Intégration avec Big Data

10 / Cas pratiques et industrialisation

- Mise en œuvre de projets text mining
- Déploiement de modèles
- Bonnes pratiques et optimisation

Innov Systems

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

04 au 08 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
01 au 05 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
26 au 30 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
21 au 25 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
16 au 20 Août 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés