

Formation IA - Traitement du Langage Naturel (NLP)

Code : EAI-NLP-100

Durée : 2 jours (14 heures)

Public visé

Toute personne intéressée par le NLP : ingénieurs, analystes, Data Scientists, Data Analysts, développeurs.

{{< formation-prerequis >}}

Objectifs pédagogiques

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

- Reconnaître les principes du NLP
- Mettre en œuvre les techniques NLP avec Python
- Utiliser NLTK pour le traitement de texte
- Implémenter l'analyse de sentiments

Programme

Jour 1 - Matin

Fondamentaux du NLP

- Compréhension du traitement du langage humain
- Reconnaissance de caractères et conversion texte/voix
- Tokenisation et nettoyage de données
- Résolution des ambiguïtés linguistiques

Jour 1 - Après-midi

Techniques avancées

- Named Entity Recognition (NER)
- Gestion des coréférences
- Extraction d'informations subjectives
- Panorama des outils NLP (approches statistiques, ML, DL)
- Applications : détection de spam, traduction, chatbots, analyse de sentiments

Jour 2 - Matin

NLTK et traitement de texte

- Introduction et configuration de NLTK
- Segmentation de texte avec tokenization
- Nettoyage et stemming
- Part-of-speech tagging et lemmatisation

Jour 2 - Après-midi

Analyse et classification

- Identification de phrases par chunking
- Reconnaissance d'entités nommées avec `nltk.ne_chunk()`
- Outils d'analyse (concordance, distribution de fréquence)
- Implémentation de l'analyse de sentiments
- Intégration avec les algorithmes de classification scikit-learn

Modalités d'évaluation des acquis

En cours de formation, par des travaux pratiques. En fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation.

{{< formation-require >}}

{{< formation-seealso >}}