

# Formation Recherche sémantique & systèmes de recommandation

## Informations

Durée : 3 jours (21h.)

Tarif\* : Nous consulter

Réf : SRSS

Niveau : Difficile

intra

Mise à jour le 18/12/25

\*tarif valable jusqu'au 31/12/2026

## Prochaines sessions

Contactez-nous pour connaître nos futures sessions.

## Pré-requis

- Bonne maîtrise de Python et des librairies de data science (NumPy, pandas, Scikit-learn)
- Bases solides en NLP (vectorisation de texte, modèles de type word embeddings, traitement du langage)
- Connaissances fondamentales en Machine Learning (entraînement, évaluation et interprétation de modèles)

## Objectifs

Objectifs pédagogiques :

- Comprendre les embeddings sémantiques
- Savoir indexer et rechercher efficacement
- Déployer une API de recherche sémantique

Objectifs opérationnels :

- Concevoir et mettre en œuvre un système de recommandation et de recherche sémantique : créer des embeddings pour textes, construire un index vectoriel performant, concevoir le ranking des résultats, et déployer une API pour fournir une recherche sémantique utilisable en production.

## Programme

### Jour 1 - Introduction aux embeddings

NLP classique vs embeddings  
Représentation vectorielle des phrases  
Utilisation de sTransformers

### Jour 2 - Indexation vectorielle

bases vectorielles  
Indexation et recherche  
Cas pratique : moteur de FAQ intelligente

### Jour 3 - Systèmes de recommandation

Matching de profils, Ranking  
Classement des résultats  
Études de cas réels  
Démonstration de bout en bout