



**OFFRE DE SERVICES**

**SCIENCE DES  
DONNÉES**

**Techniques Avancées  
Études et Projets - TAEP**

Année 2023



# VOS BESOINS - NOS SOLUTIONS

▷ TAEP vous accompagne dans la concrétisation de vos projets en science des données.

## Collection de données



- Mise en place d'outils d'aspiration de données (web scraping, requêtes SQL, Big SQL, API)
- Mise en place de Scrapers et Crawlers (détection d'erreurs, récupération d'information en continu)
- Mise en place de pipelines (collecte, nettoyage, prédiction) Optimisation de systèmes complexes

## Visualisation et analyse de données



- Data visualisation, identification de patterns, support de décision
- Analyse de bases de données clients pour une prospection et un marketing ciblés
- Apprentissage par renforcement

## Application à la prédiction et au Data Science



- Mise en forme, traitement par l'IA et machine learning sur de grandes quantités de données (Big Data)
- Nettoyage de données
- Programmation sur GPU

## Logiciels & Outils d'Intelligence Artificielle



- Reconnaissance d'objets : Computer Vision et Image Processing NLP ( Traitement du Langage Naturel)
- Analyse, traitement et recherche avancée de texte (analyse des réponses d'un sondage, analyse de sentiment, clustering)

# EXCELLENCE ET COMPÉTENCES

▷ L'excellence et les compétences de nos intervenants à votre service

L'ENSTA Paris dispense de nombreux cours d'**Intelligence Artificielle** et de **Data Science** en 2ème et 3ème années des deux filières STIC (Sciences et Technologies des Systèmes d'Information) et **Mathématiques Appliquées** du cursus ingénieur ENSTA.

L'ENSTA Paris est classée **2ème grande école d'ingénieur en numérique, informatique et mathématiques** (classement Le Figaro Étudiant 2023).

## NOS PLUS BELLES ÉTUDES

### Outil de détection d'erreurs de saisie d'un intranet

- Développement d'un script crawler en Node.js afin de scanner les pages d'un intranet à la recherche d'erreurs

Budget : 1 300€

### Automatisation et optimisation de l'affectation des ouvriers sur un chantier

- Amélioration et création de macros
- Ajout de fonctionnalités
- Simplification de la prise en main

Budget : 1 800€

### Mise en place d'un système de données efficace et ergonomique

- Création d'un module sous excel VBA permettant l'exploitation de données sur des semi-conducteurs
- Intégration à une macro déjà existante

Budget : 3 960€

## RENCONTRONS - NOUS !

✉ [taep@ensta-paris.fr](mailto:taep@ensta-paris.fr)

in [TAEP - ENSTA Paris](#)

🌐 [www.taep.fr](http://www.taep.fr)

