



# OFFRE DE SERVICES

**TAEP | Junior-Entreprise  
de l'ENSTA**

2025-2026





# DÉVELOPPEMENT LOGICIEL



## Programmation bas-niveau

- Gestion de la mémoire
- Systèmes parallèles (multi-threading) et distribués  
Virtualisation, sandboxing



## Programmation logicielle

- Calculs scientifiques avec Python, OCaml et Matlab
- Programmation orientée objet : C++ et Java
- Développement mobile natif sur Android et iOS
- Test et validation de logiciels : JUNIT et Selenium



## Cloud et IoT

- Microservices, applications "Function-as-a-Service" (FaaS)
- Déploiement d'applications via des technologies (Docker, Kubernetes)
- Bases de données SQL



## Internet des Objets (IoT)

- Programmation sur microprocesseurs
- Capteurs analogiques
- Optimisation de l'utilisation des ressources calculatoires
- Réseaux & Protocoles de communication

## Nos plus belles études

### Traitement d'une base de données d'un questionnaire d'audit

- Analyse des données et collecte de bases de données existantes
- Développement d'un modèle de régression pour définir des catégories
- Développement d'un algorithme de pré-remplissage à partir de la BDD
- Intégration du formulaire en ligne

———— Délais: 9 semaines — Budget : 7 400€ TTC

### Migration d'un modèle de calcul de Java vers C++

- Développement du code en conservant la nomenclature et l'architecture
- Réduction du temps de calcul et optimisation de la gestion mémoire
- Tests unitaires et intégration continue sur le nouveau code
- Calibrages en effectuant des simulations sur plusieurs machines

———— Délais: 7 semaines — Budget : 2 700€ TTC

### Création d'un métavers pour utilisation professionnelle

- Comparaisons et essais des solutions techniques existantes
- Modélisation de larges espaces physiques pour accueillir les personnes en ligne
- Intégration des fonctionnalités pour créer une plateforme de communication

———— Délais: 10 semaines — Budget : 4 200€ TTC

## Ils nous ont fait confiance

**GROUPE  
RENAULT**



 **TotalEnergies**



## Ils nous ont fait confiance



## Nos partenaires



## RENCONTRONS-NOUS !

 [taep@ensta.fr](mailto:taep@ensta.fr)  
 TAEP - ENSTA  
 [www.taep.fr](http://www.taep.fr)

