



OFFRE DE SERVICES

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

2026-2027





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**



Ils nous ont fait confiance



Air Liquide

voltalia



GROUPE
RENAULT



HUMANS
MATTER



ENSTA



FORVIA



BNP PARIBAS

france.tv

Nos partenaires

BCG



Junior-Entreprises



RENCONTRONS-NOUS !



taep@ensta.fr



TAEP - ENSTA Paris



www.taep.fr

