



Notre offre en Automatique et Systèmes
Embarqués



Junior
CentraleSupélec

JUNIOR CENTRALESUPÉLEC



34 CHEFS DE PROJET

PROFESSIONNALISME



50 ANS D'EXPÉRIENCE

INNOVATION



COLLABORE AVEC
50% DU CAC40

EXPERTISE



PARTENARIATS



180 ÉTUDES PAR AN



Certification ISO 9001 et ISO 14001



4400 ÉTUDIANTS
MOBILISABLES

Notre histoire

Junior CentraleSupélec, c'est plus de **50 ans d'expérience**, une transmission de compétences de génération en génération et des certifications de qualité qui nous permettent de répondre de manière professionnelle à vos attentes. Notre **taux de satisfaction client de 96%** témoigne de notre politique d'amélioration continue.



Forts de nos **3 500 études réalisées depuis plus de 50 ans**, nous vous garantissons un savoir-faire et une expertise sur chacun de nos domaines de compétence pour répondre à vos projets en suivant la meilleure approche possible. Vous bénéficierez d'un **suivi personnalisé** et **confidentiel** de votre étude pris en charge par l'un de nos chefs de projet, toujours à votre écoute, disponible et d'une grande réactivité.

Le déroulement d'une étude

PRISE DE CONTACT

Suite à votre appel d'offre, un chef de projet vous est attribué. Il sera votre contact privilégié par la suite.

RECHERCHE DE CONSULTANT

Le chef de projet sélectionne parmi les 4400 étudiants de CentraleSupélec les consultants pour votre étude.

ÉLABORATION D'UNE OFFRE

Nous prenons en compte vos exigences afin d'établir une méthodologie détaillée, ainsi qu'un devis et un planning prévisionnel de l'étude.

SUIVI DE L'ÉTUDE

Nous assurons un contrôle régulier du travail des consultants afin de garantir un travail de très haute qualité et le respect des délais.

CLÔTURE ET ACCOMPAGNEMENT

Suite à la remise du livrable, nos prestations sont soumises à une période de garantie afin de vous garantir une excellente satisfaction.

Automatique et les Systèmes Embarqués

Aéronautique, automobile, électronique, domaine médical, les **systèmes embarqués** jouent un rôle important dans notre quotidien. Ils permettent de **surveiller, contrôler et communiquer de manière autonome** et **peu énergivore**. De plus, leur taille limitée et leur excellente portabilité en font des outils avantageux pour de nombreuses tâches spécifiques. En parallèle, l'utilisation de robots pour automatiser les travaux techniques permet de **gagner en compétitivité**, surtout en chaîne de production. JCS vous propose de profiter du potentiel de ces technologies en développant la vôtre.



La **Fabrique**, c'est près de 1 500 m² d'**innovation technologique** et de **coopération** entre étudiants et chercheurs.

- **Liens forts** avec les clubs et associations de **robotique et d'électronique** de CentraleSupélec.
- **Doubles Diplômes** avec les universités les plus prestigieuses (MIT, Columbia, Stanford, Oxford).
- **Des majeures de 3ème année spécialisées** dans le domaine.

Un accompagnement sur toute la création des systèmes



Réalisation de POC & Modélisation

- Étude de faisabilité.
- Recherche approfondie d'une solution technique viable.
- Élaboration de l'architecture complète de systèmes embarqués ou de robots.
- Implémentation informatique de calculs de simulation et d'optimisation.



Développement de systèmes automatiques

- Construction de systèmes de contrôle-commande spécifiques.
- Exploitation et conception de capteurs temps-réel.
- Conception de composants et cartes programmables sur-mesure.
- Programmation de drones pour la télédétection.



Intégration & Industrialisation

- Implémentation de logiciels embarqués et API d'exploitation.
- Conduite de la recette et validation fonctionnelle de systèmes embarqués robots.
- Optimisation de la robustesse et analyse de performances.

Junior CentraleSupélec en chiffres



Meilleure Junior-Entreprise de France 2021, 2022 et d'Europe 2019, 2020 et 2021



+865 K€ de chiffre d'affaires chaque année



Certifiée ISO 9001 depuis 15 ans

De belles missions



Amplificateur autoadaptatif

Acoudesign
Budget : 2 920 €

Développement de la partie sonore du logiciel.

Réalisation de l'interface de réglage.

Montage de l'appareil.



Réalisation d'un boîtier électronique de streaming

Brain
Budget : 11 230 €

Prototypage du boîtier respectant un cahier des charges donné.

Implémentation d'une interface serveur permettant l'exploitation aisée du boîtier.

Création d'une plateforme web liée à l'interface serveur.

Tests et documentation.



Conception d'une enceinte connectée

Performance contact
Budget : 12 250 €

Conception d'un diagramme logique décrivant le système et ses composants.

Choix et sourcing de composants.

Conception du montage sur plaque plastifiée.

Réalisation des PCB et d'un prototype fonctionnel
Implémentation du

CONTACT :

Email : contact@juniorcs.fr

Téléphone : +33 (0)1 75 31 69 42

Site web : www.juniorcs.fr