**Stage Pôle Innovation en robotique (h/f)**

*L’entreprise*

**Extia : n. f. société de conseil en ingénierie. Synonyme : « d’abord qui, ensuite quoi ! »**

Entreprise qui propose une approche inédite dans son domaine en alliant performance et bien-être au travail. Son ambition : développer les compétences de chaque salarié et l’accompagner grâce à un suivi personnalisé et un management de proximité. Elle propose des solutions innovantes à ses clients dans des secteurs variés tels que l’IT, les Télécoms, l’Industrie, en s’appuyant notamment sur ses pôles d’expertises (agence digitale Kilix, bureau d’études CFD, pôle innovation).

Présente depuis 2012 au Palmarès Great Place to Work® récompensant les entreprises en France où il fait bon travailler, elle occupe cette année la 6e place du classement. Adepte de la culture agile favorisant l’amélioration continue et l’intrapreneuriat, Extia a atteint le cap des 800 salariés en seulement 8 ans !

*La mission*

Au sein de la direction des projets dans notre siège à Sèvres, vous participerez aux projets R&D en robotique du pôle innovation. Vous participerez à l’ensemble des projets gérés par le pôle innovation, traitant de robotique humanoïde, robotique mobile, de vision ou encore de robotique bio-inspirée et de conception pour impression 3D.

En plus de participer à l’avancement technique de ces projets (développement logiciel, conception, etc…), le candidat devra participer activement à la gestion de ces projets. Ainsi, la gestion des ressources, la définition de cahier des charges et des plannings, la mise en place de nouveaux projets, etc… seront autant de missions sur lesquels vous devrez intervenir.

Développement des projets en cours, incluant :

* Commande de Nao / Turtlebot
* Vision par la Kinect.
* Logiciel d’aide à la personne handicapée (gestion de la parole)
* Modélisation en algèbre géométrique d'un bras humain.
* Modélisation de la topologie fonctionnelle des noyaux gris centraux.

Proposer de nouveaux projets innovants. Exemples de projets déjà lancés :

* Conception et impression 3D d'objets préhensibles par Nao.
* Livraison de café automatique avec Turtleblot.

Pour l’ensemble de ces projets, le candidat devra avoir un excellent relationnel avec les différents acteurs intervenant : étudiants en école d’ingénieur, ingénieurs consultants Extia en attente de mission (très grande variété de profils, aussi bien techniquement qu’humainement).

*Le profil*

Bac + 4, en école d'ingénieur ou assimilé, vous êtes intéressé par de nombreux domaines scientifiques (mécanique, électronique, automatisme etc…). La créativité et l’originalité sont primordiales, ainsi que la qualité de votre relationnel. La très grande diversité de tâches à réaliser demandera également de la rigueur et de l’organisation.

Vous avez un fort intérêt pour le code et les maths.

Des compétences en programmation Matlab, Python ou ROS et un intérêt pour les mathématiques fondamentales seraient un plus, mais votre capacité d’adaptation, d’apprentissage, votre curiosité et votre indépendance sont prioritaires et primordiales.



**Réseau Extia**



**Réseau wifi robots**

**Réseau wifi robots**

**Réseau wifi robots**