

Titre de l'offre : Stage « web services et liens web sémantiques »

Vous aimez le développement logiciel, l'ingénierie des systèmes dirigée par les modèles et souhaitez participer à la démocratisation d'une approche MBSE ? Cette offre est peut-être pour vous...

Samares Engineering, entreprise de conseil en ingénierie des systèmes, basée à Blagnac, recherche un(e) étudiant(e) de 4^{ème} année d'école d'ingénieur ou Master 1 avec une formation de développeur logiciel et connaissances en technologies internet. L'objectif principal du stage ou apprentissage est de construire un prototype d'édition de liens web sémantiques en vue d'une possible utilisation dans le contexte de l'ingénierie système. Le développement requiert des connaissances techniques en développement de services web et dans l'ingénierie pilotée par les modèles.

Ce sujet est détaillé après la présentation de l'entreprise.

Durée: stage de 3 mois, à partir de **Juin 2021**.

PRESENTATION SAMARES ENGINEERING

UNE EXPERTISE TECHNIQUE RECONNUE...

Samares Engineering est née il y a 6 ans à la suite d'un constat simple : les ingénieurs système sont faiblement équipés pour leurs activités quotidiennes. Ils transforment l'expression de besoin en solution avec des documents et échangent avec les experts pour la définition et vérification de cette solution à nouveau via des documents, si bien que la cohérence d'ensemble est difficile à atteindre. Samares Engineering a construit une approche pilotée par l'utilisation de modèles et des transformations outillées permettant de relier l'ensemble des concepts utilisés et ainsi obtenir cette cohérence d'ensemble par construction.

La méthode proposée est bien acceptée par la communauté MBSE (voir à ce sujet les articles LinkedIn publiés par Samares Engineering : <https://www.linkedin.com/company/samares-engineering/?viewAsMember=true>)

Samares Engineering est aujourd'hui reconnu comme expert dans l'ingénierie des Systèmes (IS) pilotée par la modélisation (Model-Based Systems Engineering ou « MBSE »), et intervient aux niveaux national et international dans différents secteurs (aéronautique, spatial, automobile, énergie, maritime), auprès de petites et grandes entreprises dont Airbus, Renault, EDF, Naval Group...

DESCRIPTION DE LA MISSION

CONTEXTE DE LA MISSION

Samares Engineering a partiellement défini une méthode MBSE qui vise à aider les ingénieurs système à définir rapidement un système complexe avec un fort support de l'outil pour les guider, et notamment :

- Guide sur les activités de définition du système
- Guide sur la formalisation des besoins et exigences via un modèle
- Guide sur la construction d'une ou plusieurs architectures de solution

TACHES PRINCIPALES CONFIEES AU STAGIAIRE

T1 : La 1^{ère} tâche consiste à développer un service web d'import de modèle :

- Présentation du modèle à importer et de sa structure
- Présentation et choix d'outil logiciel pour le développement du service web
- Développement du service web – 2 itérations
- Présentation à l'équipe

Le temps prévu pour cette tâche est d'un mois.

T2 : La 2^{ème} tâche consiste à construire un deuxième service web pour un autre modèle, de structure différente.

- Présentation du deuxième modèle à importer et de sa structure
- Présentation et choix d'outil logiciel pour le développement du service web
- Développement du service web – 3 itérations
- Présentation à l'équipe
- Développement de tests unitaires et banc de simulation
- Bilan sur la réalisation de ces outils et propositions d'améliorations.

Le temps prévu pour cette tâche est de 2 mois. Il intègre la rédaction partielle du rapport final relatif à cette tâche.

LIEU DDE LA MISSION (STAGE OU APPRENTISSAGE)

Vous interviendrez principalement au sein de notre bureau d'études à Blagnac situé dans l'écosystème « [Biotope](#) » d'Ethics Group ou en télétravail si les conditions sanitaires imposent du télétravail. L'écosystème « Biotope » regroupe des petites entreprises innovantes en forte croissance et pour lesquelles l'éthique est une valeur importante.

Vous pourrez pratiquer le télé travail selon un rythme à définir ensemble après les 2 premières semaines, selon l'autonomie et le besoin d'interaction avec le reste de l'équipe.

COMPETENCES ET EXPERIENCE

SAVOIR

- Bases solides sur le développement logiciel en technologies web et notamment web services
- Connaissance d'au moins un langage de modélisation système (SysML, Capella, Simulink ...)

SAVOIR-FAIRE / SAVOIR-ETRE

- Ecoute – capacité à analyser les points de vue multiples lors de l'analyse des besoins
- Regard critique – capacité à alerter si quelque chose n'est pas clair ou ne semble pas pertinent
- Innovation – Capacité à proposer de nouvelles idées ou approches sans avoir peur d'aller à contre-courant
- Rigueur – application dans le travail de conception et codage avec attention portée sur la qualité.

REMUNERATION

800 € nets par mois.

COMMENT POSTULER ?

Postez votre candidature via notre site <https://www.samares-engineering.com> , rubrique « Contact & offres », ou envoyez-la par email à : rh@samares-engineering.com