



OFFRE DE STAGE

Référence :	Diffusion : Externe
Date de diffusion : Octobre	Lieu : Toulouse
Emetteur : Nexeya	Date de démarrage : Asap
Objet : Stage Ingénieur Informatique 2/2	Type de contrat : Stage

NOUS RECHERCHONS : Elève ingénieur Informatique (Stage)

CONTEXTE : NEXEYA FRANCE intervient sur les marchés de la Défense, de l'Aéronautique, de l'Energie et des Transports.

Avec 600 collaborateurs pour un chiffre d'affaires de 100 millions d'euros, NEXEYA FRANCE conçoit et fabrique des produits électroniques spécialisés à forte criticité et fournit des services à haute valeur ajoutée.

MISSIONS :

Descriptif du stage : **Conception et réalisation d'un générateur automatique d'interfaces liées à un bus logiciel**

NEXEYA, pour sa gamme de systèmes de contrôle de mission tactique ARGOSIA, utilise un bus logiciel permettant de véhiculer les informations entre chaque machine composant ARGOSIA. Des besoins d'interconnecter le bus avec plusieurs technologies communes apparaissent, en particulier des bases de données (SQL), des langages de programmation (C++, Python), des IHM (Qt, HTML 5), etc. Des composants supplémentaires peuvent être ajoutés au système de génération : système de cartographie Carmenta Engine (lecture depuis l'ICC des éléments graphiques, en C++), interface homme-machine Qt (format « UI », XML), couche de pilotage Python pour création de scripts, etc.

Ces éléments sont optionnels pour le stage, mais leur implémentation doit être prévue. Le système de génération doit être extensible de façon quasi-illimitée.

Les données sources du générateur seront exclusivement sous forme d'un fichier XML, pouvant être lui aussi généré depuis un format plus simple à utiliser pour des non-spécialistes (en particulier un classeur Excel).

À partir de l'existant (interconnexion manuelle des éléments et génération partielle), le but est d'aboutir à une génération complète de bout en bout de la chaîne, afin que seules les couches spécifiques métier soient à réaliser manuellement et non plus le transfert et la gestion des données, source d'erreurs et d'oublis lors des modifications des structures véhiculées par le bus logiciel.



RETROUVEZ NOS OFFRES SUR :

<https://recrutement.nexeya.com/>

et sur



@GROUPE-NEXEYA



@NEXEYA



ACTIVITES :

À ce titre, le stagiaire aura pour principales activités :

- Lister l'intégralité des fichiers de configuration du système ARGOSIA, quelle que soit la plateforme et le système d'exploitation.
- Déterminer les éléments devant être identiques à l'aide d'une configuration stable d'exemple, des spécifications et des procédures d'installation.
- Centraliser tous ces éléments de configuration dans un seul fichier XML maître, en créant également le schéma XSD correspondant permettant de valider une configuration facilement et en ligne de commande.
- Déployer une configuration complète à partir du fichier de configuration maître depuis n'importe quel poste d'ARGOSIA vers tous les autres postes composant le système (ex : par FTP, SSH, CIFS, ...).
- Le fichier de configuration maître peut être susceptible de contenir des identifiants et mots de passe, chiffrés ou non suivant les besoins, ainsi que des éléments matériels propres aux machines composant le système (ex : adresse MAC, nom de machine, etc.). Un mot de passe maître peut être requis pour déchiffrer d'éventuelles informations sensibles.
- Lors de l'installation du produit, le fichier de configuration maître peut être analysé afin de proposer à l'utilisateur le choix du type de machine à installer (ex : « Station 1 », « Serveur », ...) de façon automatique ou semi-automatique.
- Le code source C++ d'ARGOSIA accédant aux fichiers de configuration devra être adapté pour utiliser le système centralisé au mieux.
- Le système de distribution (setup Windows et paquet Debian) devra être modifié pour utiliser le système centralisé au mieux.

PROFIL :

Elève ingénieur de niveau BAC +4/5, avec de solides connaissances dans les technologies requises (XML, XSD, C++), connaissance basique d'une ou plusieurs technologies annexes (Innosetup, packages Debian) et très familier avec les environnements Windows et Linux Debian.

Une connaissance basique des technologies annexes (FTP, SSH, CIFS, batch Windows, shell Linux, machines virtuelles VMWare, etc.) est un plus, le stagiaire devant être capable d'utiliser ces technologies avec peu ou pas d'assistance externe car elles sont largement documentées sur Internet.

Le stagiaire doit impérativement être capable, comme un ingénieur confirmé, d'autonomie importante et d'auto-formation lors de la prise en main d'une technologie non-maîtrisée, ceci afin d'arriver à un niveau de compréhension minimal par ses propres moyens.

Ainsi, le stagiaire aura la possibilité d'échanger des discussions techniques avec des ingénieurs confirmés en ayant au minimum le vocabulaire spécifique et le principe général de la technologie en tête.

Le stagiaire doit avoir envie de travailler dans un contexte fortement technique impliquant l'apprentissage de multiples technologies.

Zone géographique : Toulouse (Haute-Garonne)

Durée envisagée : 6 mois

Si vous êtes intéressé(e) n'hésitez pas à contacter Laure-Hind BELAAKALIA pour tout complément d'information – laure-hind.belaakalia@nexeya.com



RETROUVEZ NOS OFFRES SUR :

<https://recrutement.nexeya.com/>

et sur



@GROUPE-NEXEYA



@NEXEYA