

# VIVERIS

Innov. Simplifier. Partager.



## OFFRES DE STAGES

Île-De-France

2023 ▶ 2024



Systèmes  
embarqués



Systèmes  
d'information et  
transformation  
digitale



Infrastructures



Informatique  
scientifique  
et technique

# DÉVELOPPEUR LOGICIEL - FERROVIAIRE H/F



 RUNGIS	 6 MOIS	2024RUN01
<b>LES MISSIONS</b> <b>CONTEXTE</b> Il s'agit de développer un outil et son IHM permettant d'automatiser la gestion de données par nos équipes en charge de la validation de système de contrôle automatique du train. <b>RESPONSABILITÉS</b> La mission consiste à : <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Faire la spécification fonctionnelle et technique du besoin ;</li><li>▶ Développer un logiciel de gestion automatique de fichiers et de vérification automatique de certaines règles ;</li><li>▶ Participer aux tests et validations de l'application ;</li><li>▶ Rédiger la documentation.</li></ul>	<b>LE PROFIL</b> <b>PROFIL RECHERCHÉ</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Étudiant en dernière année d'école d'ingénieur ou Master développement logiciel / systèmes embarqués / informatique</li><li>▶ Vous possédez des compétences en développement logiciel, vous êtes force de proposition, créatif et rigoureux</li></ul> <b>COMPÉTENCES TECHNIQUES</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Langages : C, C++/ Qt , Python ;</li><li>▶ Modélisation : UML ;</li><li>▶ Chaîne d'intégration continue : Git, code sonar, docker/ podman, jenkins ;</li><li>▶ Outil de gestion du projet : Tuleap.</li></ul>	

# INGÉNIEUR CONCEPTION ET DÉVELOPPEMENT D'UN RÉSEAU DE CAPTEURS - DOMOTIQUE H/F



 RUNGIS	 6 MOIS	2024RUN02
<b>LES MISSIONS</b> <b>CONTEXTE</b> Viveris Technologies souhaite domotiser son espace de travail : centraliser les données de qualité de l'air et de température des espaces principaux du bureau d'études. <b>RESPONSABILITÉS</b> Pour ce stage, vous intégrez l'équipe de développement de logiciels embarqués et serez en charge de : <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Réaliser une étude préalable ;</li><li>▶ Analyser le besoin ;</li><li>▶ Concevoir et documenter la solution ;</li><li>▶ Développer le logiciel ;</li><li>▶ Mettre en place une chaîne d'intégration continue avec tests unitaires ;</li><li>▶ Participer à la validation ;</li><li>▶ Gérer la traçabilité des exigences.</li></ul>	<b>LE PROFIL</b> <b>PROFIL RECHERCHÉ</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Étudiant en dernière année d'école d'ingénieur ou Master en spécialité informatique ;</li><li>▶ Compétences attendues : Développement sur STM32.</li></ul> <b>COMPÉTENCES TECHNIQUES</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Méthodologie projet : AGILE - Cadre SCRUM ;</li><li>▶ Technologies : STM32, FreeRTOS, Bluetooth low energy (BLE) ;</li><li>▶ Communication : IEEE802.15.4*, 6LoWPAN ...;</li><li>▶ Env. de dev. : Git / Gitlab ;</li><li>▶ Chaîne d'intégration continue : Jenkins, Docker, Codesonar, RobotFramework ;</li><li>▶ Outil de gestion du projet : Tuleap.</li></ul>	

## DÉVELOPPEUR ASSISTANT CHATBOT IA LOCAL H/F



 RUNGIS	 6 MOIS	2024RUN03
<b>LES MISSIONS</b> <b>CONTEXTE</b> La capitalisation de nos compétences est un élément clé de la réussite de nos projets et de la formation de nos ingénieurs. Nos projets sont complexes et surtout confidentiels.  Ce projet consiste à brancher un modèle LLM de chatbot à notre base projet pour créer notre propre « chatGPT » dédié et déconnecté du web. <b>RESPONSABILITÉS</b> La mission consiste à : <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Mettre à jour l'état de l'art sur le domaine ;</li><li>▶ Créer et adapter (fine tuning) un modèle LLM de chatbot local ;</li><li>▶ Rendre ce chatbot accessible depuis le réseau Viveris.</li></ul>	<b>LE PROFIL</b> <b>PROFIL RECHERCHÉ</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Étudiant en 5 année d'école informatique et/ou systèmes embarqués , avec une spécialité en IA ;</li><li>▶ Compétences attendues : LLM, Machine Learning / Deep Learning.</li></ul> <b>COMPÉTENCES TECHNIQUES</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▶ LLM ;</li><li>▶ Python ;</li><li>▶ Fine-tuning / transfer learning ;</li><li>▶ IA.</li></ul>	

## DÉVELOPPEUR ASSISTANT DE RÉUNION POUR MS TEAMS H/F



 RUNGIS	 6 MOIS	2024RUN04
<b>LES MISSIONS</b> <b>CONTEXTE</b> Les réunions en entreprise et la rédaction de leur compte rendu représentent une part importante du temps d'un ingénieur. <b>RESPONSABILITÉS</b> La mission consiste à développer un applicatif teams sous forme d'assistant qui génère le compte rendu d'une réunion : <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Benchmark des solutions existantes et en développement ;</li><li>▶ Adaptation du modèle aux besoins de l'entreprise (Fine tuning) ;</li><li>▶ Intégration dans un outil s'interfaçant avec l'API de Microsoft Teams.</li></ul>	<b>LE PROFIL</b> <b>PROFIL RECHERCHÉ</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Étudiant en dernière année d'école d'ingénieur ou Master, option Data sciences ;</li><li>▶ Vous êtes passionné par les modèles d'apprentissage automatique et NLP ;</li><li>▶ Vous souhaitez contribuer au développement d'un outil novateur au sein d'un bureau d'étude composé d'experts.</li></ul> <b>COMPÉTENCES TECHNIQUES</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Maîtrise des principes de base du Machine Learning, Deep Learning, Transfert Learning ;</li><li>▶ Python + libraires de manipulation de données (Pandas ou NumPy) ;</li><li>▶ Optionnel: Interfaçage API Microsoft, Connaissance des architectures de modèle pré-entraîné.</li></ul>	



## DÉVELOPPEUR LOGICIEL IA POUR VALIDATION H/F

<p> RUNGIS</p> <p> 6 MOIS</p> <p>2024RUN05</p>	
<p><b>LES MISSIONS</b></p> <p><b>CONTEXTE</b></p> <p>Notre métier de concepteur de systèmes critiques nécessite de manipuler beaucoup de documents pas toujours écrits dans les règles de l'art.</p> <p><b>RESPONSABILITÉS</b></p> <p>Ce projet consiste à développer un logiciel (fine tuning d'un modèle IA existant) parcourant des documents pour en extraire les spécifications et en déduire un ensemble documentaire de validation</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Déduire de divers documents de spécification un document de validation (besoin 1)</li> <li>▶ Déduire de besoin haut niveau des spécifications techniques (besoin 2)</li> </ul>	<p><b>LE PROFIL</b></p> <p><b>PROFIL RECHERCHÉ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Étudiant en 5<sup>e</sup> année d'école informatique et/ou systèmes embarqués, avec une spécialité en IA ;</li> <li>▶ Connaissances en LLM.</li> </ul> <p><b>COMPÉTENCES TECHNIQUES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Python, LLM, Git</li> <li>▶ Modélisation : UML</li> <li>▶ Outil de gestion du projet : Tuleap</li> </ul>



## CONCEPTEUR MÉCANIQUE - ROBOT DE SURVEILLANCE H/F

<p> RUNGIS</p> <p> 4 MOIS</p> <p>2024RUN06</p>	
<p><b>LES MISSIONS</b></p> <p><b>CONTEXTE</b></p> <p>Le projet de robot de surveillance des locaux étant reparti de zéro à l'itération Spring-2023, la maquette « miniature » TurtleBot n'était plus utilisable et ne répondait pas au cahier des charges.</p> <p>Une solution provisoire a consisté en la construction d'un prototype grandeur nature du robot à l'aide de profilés en mesure de recevoir l'ensemble mécatronique.</p> <p><b>RESPONSABILITÉS</b></p> <p>La mission consiste à :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Conceptualiser na nouvelle mécanique ;</li> <li>▶ Modéliser et imprimer les pièces ;</li> <li>▶ Participer au montage de l'ensemble.</li> </ul>	<p><b>LE PROFIL</b></p> <p><b>PROFIL RECHERCHÉ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Étudiant en dernière année d'école ou en Master avec une spécialité Robotique ou Génie Mécanique ;</li> <li>▶ Ayant des bases en conception 3D, de l'expérience en impression 3D et avec les logiciels associés aux imprimantes (ex : PrusaSlicer).</li> </ul> <p><b>COMPÉTENCES TECHNIQUES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Solidworks, CATIA etc ...</li> </ul> <div style="text-align: center;"> </div>

# INGÉNIEUR CONCEPTION ÉLECTRONIQUE - ROBOT DE SURVEILLANCE H/F



 RUNGIS	 6 MOIS	2024RUN07
<b>LES MISSIONS</b> <b>CONTEXTE</b> Le projet de robot de surveillance des locaux bascule en 2024 du prototype au produit. L'ensemble des cartes électroniques embarqués doit ainsi évoluer, être finalisé voire robustifié. <b>RESPONSABILITÉS</b> La mission consiste à : <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Concevoir et réaliser les cartes nécessaires à l'intégration de l'ensemble des briques logicielles,</li><li>▶ Réaliser les cartes d'adaptation de puissance, de gestion des capteurs et leds.</li><li>▶ Analyser les besoins mécaniques avec un partenaire expert du design méca en vue d'élaborer un modèle définitif du Robot.</li></ul>	<b>LE PROFIL</b> <b>PROFIL RECHERCHÉ</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Étudiant en dernière année d'école d'ingénieur ou Master spécialisé en systèmes embarqués et/ou informatique ;</li><li>▶ Compétences attendues en électronique numérique, analogique et puissance et idéalement en robotique.</li></ul> <b>COMPÉTENCES TECHNIQUES</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▶ CAO : Cadence ;</li><li>▶ Gestion de projet: TULEAP, Git.</li></ul>	

# DÉVELOPPEUR PLATEFORME IA - ROBOT DE SURVEILLANCE H/F



 RUNGIS	 6 MOIS	2024RUN08
<b>LES MISSIONS</b> <b>CONTEXTE</b> Au sein de l'équipe robot et intégré au bureau d'étude électronique / logiciel, vous devrez faire évoluer le robot de surveillance pour intégrer de nouvelles fonctions. <b>RESPONSABILITÉS</b> La mission consiste à enrichir la plateforme IA existante et d'y intégrer de nouvelles briques logicielles : <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Enrichissement de la brique NLP ;</li><li>▶ Interfaçage avec un serveur distant ;</li><li>▶ Interfaçage avec les commandes de déplacement du robot ;</li><li>▶ Enrichissement du mode « Patrouille » mobilisant les fonctions de déplacement automatiques du robot.</li></ul>	<b>LE PROFIL</b> <b>PROFIL RECHERCHÉ</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Étudiant en dernière année d'école d'ingénieur ou Master en spécialité Robotique ou Développement logiciel.</li><li>▶ Vous possédez de fortes compétences en développement robotique. Vous êtes passionné par le traitement du langage naturel, l'apprentissage automatique et vous souhaitez contribuer au développement de l'intelligence de notre robot.</li></ul> <b>COMPÉTENCES TECHNIQUES</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Python, C++ ;</li><li>▶ Bases en ML / DL et Connaissances en modèles NLP ;</li><li>▶ Linux, ROS ;</li><li>▶ Modélisation : UML ;</li><li>▶ Gestion de projet: TULEAP, Git.</li></ul>	

## DÉVELOPPEUR INTERFACE WEB/ANDROID - ROBOT DE SURVEILLANCE H/F



RUNGIS	6 MOIS	2024RUN09
<p><b>LES MISSIONS</b></p> <p><b>CONTEXTE</b></p> <p>Afin de faciliter l'interaction des utilisateurs avec le robot de surveillance et pour « humaniser » la machine, il est nécessaire de lui fournir un ensemble d'IHM pratiques et attractives.</p> <p><b>RESPONSABILITÉS</b></p> <p>La mission consiste au développement d'une interface Web permettant d'afficher l'état du robot au travers d'un affichage type « émotes » sur un écran connecté à la Jetson du Robot.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Concevoir des briques logicielles et interfaçage Web</li> <li>▶ Enrichir des réalisations graphiques</li> <li>▶ Développer l'outil de recueil d'informations des visiteurs.</li> </ul>		
<p><b>LE PROFIL</b></p> <p><b>PROFIL RECHERCHÉ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Étudiant en dernière année d'école d'ingénieur ou Master option développement logiciel.</li> <li>▶ Vous possédez de fortes compétences en développement logiciel / web. Des aptitudes en graphisme serait un plus en vue de construire « l'identité » du Robot.</li> </ul> <p><b>COMPÉTENCES TECHNIQUES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Développement Web, HTML/CSS, JS ;</li> <li>▶ Gestion projet: TULEAP, Git ;</li> <li>▶ UML ;</li> <li>▶ Les plus: Android, Java.</li> </ul>		

## INGÉNIEUR CYBERSÉCURITÉ - ROBOT DE SURVEILLANCE H/F



RUNGIS	6 MOIS	2024RUN10
<p><b>LES MISSIONS</b></p> <p><b>CONTEXTE</b></p> <p>La cybersécurité associée au projet robot de surveillance est une activité critique. Ce projet consiste à assurer la sécurité du système (serveurs, réseau dédié, et robot).</p> <p><b>RESPONSABILITÉS</b></p> <p>La mission consiste à :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Analyser les documents relatifs à l'architecture technique et à la sécurité</li> <li>▶ Sécuriser le robot (durcissement d'OS)</li> <li>▶ Effectuer des « pentest » (= audit de sécurité i.e. tests d'intrusion) afin de vérifier la qualité de la sécurisation</li> <li>▶ Investiguer en temps réel des outils de la sécurité,</li> <li>▶ Définir avec les administrateurs viveris des scenario d'attaque et les mettre en œuvre.</li> </ul>		
<p><b>LE PROFIL</b></p> <p><b>PROFIL RECHERCHÉ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Étudiant en dernière année d'école ou en Master avec une spécialité cybersécurité.</li> </ul> <p><b>COMPÉTENCES TECHNIQUES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ NGFW Pfsense ;</li> <li>▶ IDS/IPS Suricata &amp; Snort ;</li> <li>▶ Elastic SIEM &amp; EDR ;</li> <li>▶ Squid Proxy ;</li> <li>▶ Nessus/OpenVAS ;</li> <li>▶ Raspberry PI ;</li> <li>▶ Linux.</li> </ul>		

## DÉVELOPPEUR LOGICIEL - OUTIL D'EXPLOITATION DE DONNÉES API REST H/F



RUNGIS	6 MOIS	2024RUN11
<b>LES MISSIONS</b>	▶ Réaliser une interface multi-utilisateur.	
<b>CONTEXTE</b>	<b>LE PROFIL</b>	
Viveris utilise un outil de gestion de projet nommé Tuleap.	<b>PROFIL RECHERCHÉ</b>	
A travers l'API REST de Tuleap, l'outil à développer doit permettre aux différents acteurs (collaborateurs et responsables) de simplifier certaines tâches de gestion projet chronophages (gestion des imputations, génération de rapports...).	▶ Étudiant en dernière année d'école d'ingénieur ou Master en spécialité informatique. ▶ Vous possédez une base de connaissance sur les technologies du web. ▶ Vous êtes autonome et force de proposition.	
<b>RESPONSABILITÉS</b>	<b>COMPÉTENCES TECHNIQUES</b>	
La mission consiste à : ▶ Recueillir et analyser le besoin ; ▶ Analyser l'API REST Tuleap ; ▶ Récupérer les données utiles ; ▶ Exploiter ces données ;	▶ Python ; ▶ Framework Django ; ▶ Gestion projet: Tuleap, Git ; ▶ Format JSON.	

## DÉVELOPPEUR LOGICIEL - PORTAGE DU SITE WEB QUALITÉ H/F



RUNGIS	6 MOIS	2024RUN12
<b>LES MISSIONS</b>	<b>LE PROFIL</b>	
<b>CONTEXTE</b>	<b>PROFIL RECHERCHÉ</b>	
Viveris utilise un outil développé en interne et permettant la gestion de la traçabilité des éléments relatifs à la qualité des projets.	▶ Étudiant en dernière année d'école d'ingénieur ou Master en spécialité informatique. ▶ Vous possédez une base de connaissance sur les technologies du web. ▶ Vous êtes autonome et force de proposition.	
Cet outils utilise aujourd'hui des technologies PHP obsolètes et doit être remis au gout du jour.	<b>COMPÉTENCES TECHNIQUES</b>	
<b>RESPONSABILITÉS</b>	▶ Technologies du Web ; ▶ SQL ; ▶ Linux ; ▶ Gestion projet: Tuleap, Git.	
La mission consiste à : ▶ Analyser les fonctionnalités existantes ; ▶ Faire un état de l'art des technologies du WEB ; ▶ Rédiger un document de conception du futur site ; ▶ Réaliser le portage du site ; ▶ Valider le portage du site.		



## INGÉNIEUR VALIDATION - FERROVIAIRE H/F

RUNGIS	6 MOIS	2024RUN13
<p><b>LES MISSIONS</b></p> <p><b>CONTEXTE</b></p> <p>Nous développons un système de vérification des équipements train de vidéoprotection embarqué aux futures lignes de métro. Dans le cadre de ce projet, il s'agit de vérifier la cohérence du développement avec les spécifications projet.</p> <p><b>RESPONSABILITÉS</b></p> <p>En collaboration avec le pôle de validation de Viveris, vous êtes à la charge de la mise en place d'une stratégie de test du logiciel développé :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Analyser les spécifications projets,</li> <li>▶ Définir de la stratégie de tests,</li> <li>▶ Spécifier les moyens de tests (si nécessaire),</li> <li>▶ Supporter l'équipe logiciel,</li> <li>▶ Exécuter les campagnes de tests et reporting à l'équipe.</li> </ul>		
<p><b>LE PROFIL</b></p> <p><b>PROFIL RECHERCHÉ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Étudiant en dernière année d'école ou en Master avec une spécialité système embarqué ou informatique.</li> <li>▶ Profil rigoureux, curieux avec l'envie d'appréhender un projet dans sa globalité.</li> </ul> <p><b>COMPÉTENCES TECHNIQUES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ SQUASH</li> <li>▶ AGILE</li> <li>▶ C/C++</li> <li>▶ Git/GitLAB</li> <li>▶ BASH Linux</li> </ul>		



## DÉVELOPPEUR LOGICIEL DE SUPPORT AU PILOTAGE DE PROJETS H/F

RUNGIS	6 MOIS	2024RUN14
<p><b>LES MISSIONS</b></p> <p><b>CONTEXTE</b></p> <p>Dans le cadre du projet InDiD en lien avec les C-ITS (Systèmes de Transports Intelligents Coopératifs) pour la direction des mobilités routières du ministère de la transition écologique, VIVERIS développe un logiciel (Full Stack) permettant aux pilotes projets VIVERIS de s'appuyer sur un outil permettant d'améliorer la traçabilité entre les différents livrables du projet réalisé selon un Cycle en V (cas d'Usage, spécifications générales, détaillées, plans de Validation, bons de livraison) et la génération d'indicateurs projets (Ex : couverture d'exigences implémentées, couverture de tests réalisés).</p> <p><b>RESPONSABILITÉS</b></p> <p>Au sein de l'équipe ITS et intégrée au bureau d'études, vous devrez :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Analyser le besoin exprimé par VIVERIS</li> <li>▶ Concevoir le logiciel selon un périmètre fonctionnel donné par VIVERIS</li> <li>▶ Implémenter et tester ce périmètre du logiciel (IHM + Applicatif)</li> </ul>		
<p><b>LE PROFIL</b></p> <p><b>PROFIL RECHERCHÉ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Étudiant en dernière année d'école ou en Master avec une spécialité système embarqué ou informatique.</li> <li>▶ Profil rigoureux, curieux avec l'envie d'appréhender un projet dans sa globalité.</li> </ul> <p><b>COMPÉTENCES TECHNIQUES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Logiciel Applicatif (Python, C++ , Qt) voire web (Ruby avec Framework Bootstrap + JS si nécessaire) lié à une BDD ;</li> <li>▶ Outil/Langage : Ruby ou autre, SQL, BDD ;</li> <li>▶ Modélisation : UML (Ex : PlantUML) ;</li> <li>▶ Méthodologie Projet : Agile Scrum ;</li> <li>▶ Outil de Gestion de Projet : TULEAP ;</li> <li>▶ Versioning : GIT ;</li> <li>▶ Framework Django ;</li> <li>▶ Gestion projet: Tuleap, Git ;</li> <li>▶ Format JSON.</li> </ul>		

## DÉVELOPPEUR LOGICIEL - BANC ITS H/F



 RUNGIS	 6 MOIS	2024RUN15
<b>LES MISSIONS</b> <b>CONTEXTE</b> Le secteur des transports intelligents (ITS) et plus particulièrement des voitures communicantes et autonomes est en plein essor. Viveris accompagne ses clients autant dans le pilotage de ces nouvelles activités qu'en expertise techniques et technologiques. <b>RESPONSABILITÉS</b> La mission consiste à faire évoluer le banc de tests ITS automatisés de Viveris : <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Analyser les protocoles ITS et l'architecture du banc Viveris,</li><li>▶ Développer les nouveaux cas d'usage « Long Range »,</li><li>▶ Développer les nouvelles fonctions métiers et IHM,</li><li>▶ Développer les fonctions d'analyse automatiques des logs.</li></ul> Durant le stage, vous intégrez l'équipe ITS, serez formé	aux ITS et à l'environnement véhicule. <b>LE PROFIL</b> <b>PROFIL RECHERCHÉ</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Étudiant en dernière année d'école d'ingénieur ou Master en spécialité informatique ;</li><li>▶ Profil développeur avec des connaissances réseaux et télécom et curieux du domaine du véhicule communicant ou autonome.</li></ul> <b>COMPÉTENCES TECHNIQUES</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▶ C, C++ voire Python ;</li><li>▶ Linux ;</li><li>▶ UML idéalement ;</li><li>▶ Gestion projet : TULEAP, Git.</li></ul>	

## INGÉNIEUR PROJET HYBRIDATION MULTI-RAD - AUTOMOBILE H/F



 RUNGIS	 6 MOIS	2024RUN16
<b>LES MISSIONS</b> <b>CONTEXTE</b> L'objectif des communications véhiculaires hybrides est d'améliorer le débit de données disponible, la fiabilité de la communication et pour accorder une latence ultra-faible.  En fonction des besoins de service V2X, de la disponibilité et de la qualité des différents RAT, une ou plusieurs technologies de communication peuvent être sélectionnées pour transmettre le message V2X en utilisant différentes stratégies (sélection basée sur la priorité, transmission simultanée pour le multi-trajets, etc.). <b>RESPONSABILITÉS</b> La mission consiste à : <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Etude des méthodes de coexistence des technologies ITS-G5 et C-V2X sur 5.9 GHz</li><li>▶ Etude des caractéristiques des technologies ITS-G5, 4G, 5G etc. et faire le mapping avec les cas d'usages</li></ul>	appropriés. <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Définir une architecture globale pour les communications hybrides et développer une stratégie optimale pour la sélection de la technologie (s) en fonction du type de service / application (sécurité, fluidité du trafic, etc.) et de la disponibilité du lien et qualité (handover, load-balancing, etc.)</li></ul> <b>LE PROFIL</b> <b>PROFIL RECHERCHÉ</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Étudiant en dernière année d'école d'ingénieur ou Master en spécialité informatique ;</li><li>▶ Profil développeur avec des connaissances réseaux et télécom et curieux du domaine du véhicule communicant ou autonome.</li></ul> <b>COMPÉTENCES TECHNIQUES</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Hybridation réseaux : ITS-G5, C-V2X, 5G ;</li><li>▶ Messages C-ITS.</li></ul>	



## GESTIONNAIRE D'ENVIRONNEMENT DE DÉVELOPPEMENT NI H/F

RUNGIS	6 MOIS	2024RUN17
<b>LES MISSIONS</b>		leur adaptation à cette nouvelle méthode
<b>CONTEXTE</b>		<b>LE PROFIL</b>
<p>Au sein de l'équipe Informatique Industrielle et intégré au bureau d'études, vous mettrez en place la méthode de travail et les outils (existant ou à créer) nécessaires aux changements réguliers entre les diverses versions des logiciels propriétaire NI et les librairies associées.</p>		<b>PROFIL RECHERCHÉ</b>
<b>RESPONSABILITÉS</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Étudiant en dernière année d'école d'ingénieur ou Master en spécialité informatique.</li> </ul>
<p>Pour cela vous :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Recueillerez le besoin de l'équipe de développement et les recommandations de National Instruments en matière de gestion d'environnement et des librairies associées</li> <li>▶ Déterminerez la méthode de travail et les outils nécessaires à sa bonne implémentation</li> <li>▶ Validez vos choix sur des scénarii type d'évolution et de mise à jour projet</li> <li>▶ Réaliserez la migration des environnement existants et</li> </ul>		<b>COMPÉTENCES TECHNIQUES</b>
		<b>Environnement NI</b>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ LabVIEW, TestStand et librairies associées (NI-DAQ, NI-VISA ...)</li> </ul>
		<b>Autres logiciels</b>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Conteneur d'application type Docker, outil d'image et de clonage disque...</li> </ul>
		<b>Gestion de projet</b>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ TULEAP, Git</li> </ul>



## DÉVELOPPEUR LOGICIEL POUR BANC VIDÉO GMSL2 H/F

RUNGIS	6 MOIS	2024RUN18
<b>LES MISSIONS</b>		<b>LE PROFIL</b>
<b>CONTEXTE</b>		<b>PROFIL RECHERCHÉ</b>
<p>Viveris développe ses propres moyens de tests de réseaux audio/vidéo embarqués constitués d'une carte d'interface réseaux multimédia au coeur de laquelle se trouve le FPGA central et d'un PC de contrôle/commande.</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Étudiant en dernière année d'école d'ingénieur ou Master en spécialité informatique ;</li> <li>▶ Profil développeur, curieux du domaine des réseaux vidéos et du secteur automobile</li> </ul>
<p>Pour des besoins clients, il est nécessaire que le banc GMSL2 automatise la gestion des échanges temps réel entre les divers équipements du réseau. Ce stage est à réaliser en binôme avec son pendant FPGA.</p>		<b>COMPÉTENCES TECHNIQUES</b>
<b>RESPONSABILITÉS</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ C, C++ voire Python ;</li> <li>▶ UML idéalement ;</li> <li>▶ Gestion projet : TULEAP, Git ;</li> <li>▶ Intégration continue : jenkins ;</li> <li>▶ Qualité SW : CodeSonar (MISRA).</li> </ul>
<p>La mission consiste à :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Analyser le protocole GMSL2 et l'architecture du banc Viveris ;</li> <li>▶ Développer les IHM et faire évoluer les machines d'état du PC ;</li> <li>▶ Automatiser les échanges avec le FPGA.</li> </ul>		



## DÉVELOPPEUR FPGA POUR BANC VIDÉO GMSL2 H/F

 <b>RUNGIS</b>	 <b>6 MOIS</b>	<b>2024RUN19</b>
<b>LES MISSIONS</b> <b>CONTEXTE</b> Viveris développe ses propres moyens de tests de réseaux audio/vidéo embarqués constitués d'une carte d'interface réseaux multimédia au coeur de laquelle se trouve le FPGA central et d'un PC de contrôle/commande.  Pour des besoins clients, il est nécessaire que le banc GMSL2 automatise la gestion des échanges temps réel entre les divers équipements du réseau. Ce stage est à réaliser en binôme avec son pendant logiciel CPU.  <b>RESPONSABILITÉS</b> La mission consiste à : <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Analyser le protocole GMSL2 et l'architecture du banc Viveris ;</li><li>▶ Intégrer une messagerie (schedule table) ;</li><li>▶ Automatiser les échanges en lien avec le PC de</li></ul>	contrôle/commande.  <b>LE PROFIL</b> <b>PROFIL RECHERCHÉ</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Étudiant en dernière année d'école d'ingénieur ou Master en spécialité informatique ;</li><li>▶ Profil développeur FPGA/VHDL avec des compétences en électronique numérique, curieux du domaine des réseaux vidéos et du secteur automobile.</li></ul> <b>COMPÉTENCES TECHNIQUES</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▶ VHDLQ ;</li><li>▶ Connaissance C, C++ ;</li><li>▶ UML idéalement ;</li><li>▶ Gestion projet : TULEAP, Git.</li></ul>	



## INGÉNIEUR DEVOPS H/F

 <b>BOULOGNE (VS)</b>	 <b>6 MOIS</b>	<b>2024BOU01</b>
<b>LES MISSIONS</b> <b>CONTEXTE</b> Nos clients nous font confiance pour nos qualités d'accompagnement, d'adaptabilité, mais aussi de production de solutions de qualité. Nous maintenons également en conditions opérationnelles les solutions développées ainsi que leurs évolutions en fonction des besoins et des contraintes de nos clients.  Dans ce cadre, vous intégrez une équipe de 4 personnes et serez accompagné par votre chef de projet.  <b>RESPONSABILITÉS</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Vous participez à la modernisation de notre référentiel d'outils ;</li><li>▶ Vous assistez nos équipes de développeurs dans leurs usages (stratégies de tests automatiques, problématiques CI/CD concernant les bases de données ou cloud, monitoring..)</li></ul>	<b>LE PROFIL</b> <b>PROFIL RECHERCHÉ</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Étudiant en dernière année d'école d'ingénieur ou Master en spécialité informatique.</li></ul> Compétences et Softskills : <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Orienté innovation, passionné par le développement et les nouvelles technologies ;</li><li>▶ Curieux, vous savez être autonome mais aussi travailler en équipe.</li></ul> <b>COMPÉTENCES TECHNIQUES</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Docker ( sous linux et windows) ;</li><li>▶ Jenkins ;</li><li>▶ Git Lab ;</li><li>▶ Grafana: Elastic Search ;</li><li>▶ SonarQube.</li></ul>	

## INGÉNIEUR ANALYSTE DÉVELOPPEUR JAVA - PLATEFORME DE GESTION DE DROITS DE DIFFUSION H/F



 BOULOGNE (VS)

 6 MOIS

2024BOU02

### LES MISSIONS

#### CONTEXTE

Pour le compte d'un acteur majeur de l'audiovisuel, Viveris étudie et réalise les évolutions de son application métier de gestion des droits de diffusion des œuvres sur les divers canaux (TNT, Satellite,...).

Dans ce cadre, vous intégrerez une équipe de 3 personnes et serez accompagné par votre chef de projet.

#### RESPONSABILITÉS

- ▶ Vous prenez connaissance d'une application particulièrement complexe;
- ▶ Vous participez à l'analyse du besoin;
- ▶ Vous participez à la conception, la réalisation, la validation et le déploiement de ces évolutions.

### LE PROFIL

#### PROFIL RECHERCHÉ

- ▶ Étudiant en dernière année d'école d'ingénieur ou Master en spécialité informatique.

Compétences et Softskills :

- ▶ Orienté innovation, passionné par le développement et les nouvelles technologies ;
- ▶ Curieux, vous savez être autonome mais aussi travailler en équipe.

#### COMPÉTENCES TECHNIQUES

- ▶ Java, avec les frameworks Spring et GWT SGBDR Oracle, SQL, Git ;
- ▶ Concepts « merise » ;
- ▶ Plateforme d'intégration et de déploiement continu construite autour de Gitlab, Jenkins et Docker.



## DÉVELOPPEUR ANGULAR/NODE H/F

 BOULOGNE (VS)

 6 MOIS

2024BOU03

### LES MISSIONS

#### CONTEXTE

Nous accompagnons notre client du monde de l'agro-alimentaire dans sa transformation numérique en menant un programme visant à refondre et enrichir en fonctionnalités notamment mobiles son application métier première.

Cette application permet le suivi de l'activité de l'entreprise, de la commande des matières premières jusqu'à la distribution du produit fini, en passant par l'élaboration, la définition des traitements appliqués et la livraison, et le suivi sur le terrain en mode on ou offline sur tablette.

Accompagné par votre chef de projet au sein d'une équipe de 8 personnes, d'un tech lead et d'une référente fonctionnelle.

#### RESPONSABILITÉS

- ▶ S'approprier le fonctionnel particulier du client et les contraintes techniques liées à l'activité semi-sédentaire des utilisateurs de la solution ;

- ▶ Participer à l'analyse du besoin, à la conception, à la réalisation, à la validation et au déploiement de la solution.

### LE PROFIL

#### PROFIL RECHERCHÉ

- ▶ Étudiant en dernière année d'école d'ingénieur ou Master en spécialité informatique.

Compétences et Softskills :

- ▶ Orienté innovation, passionné par le développement et les nouvelles technologies ;
- ▶ Curieux, vous savez être autonome mais aussi travailler en équipe.

#### COMPÉTENCES TECHNIQUES

- ▶ NodeJs, Angular 2+, SQL, Git javascript/typescript ;
  - ▶ Concepts « Merise » ;
  - ▶ Back end NodeJs;
- Front end Angular responsive similaire sur desktop et sur tablette 10".



## INGÉNIEUR D'ÉTUDES DEVOPS - KUBERNETES H/F

 <b>BOULOGNE (VS)</b>	 <b>6 MOIS</b>	<b>2024BOU04</b>
<p><b>LES MISSIONS</b></p> <p><b>CONTEXTE</b></p> <p>Nos clients nous font confiance pour nos qualités d'accompagnement, d'adaptabilité, mais aussi de production de solutions de qualité. Pour ce faire, nous avons doté notre Software Factory d'outils performants. Nos équipes s'appuient sur un groupe d'experts Devops qui maîtrisent nos outils (Open Source) et interviennent en transverse sur l'ensemble de nos projets.</p> <p>Dans ce cadre, vous intégrerez une équipe de 4 personnes et serez accompagné par notre Tech Lead.</p> <p><b>RESPONSABILITÉS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Familiarisation avec nos outils actuels, leurs rôles et leurs usages ;</li> <li>▶ Participer à l'élaboration de la stratégie de mise en place d'un environnement de production Kubernetes ;</li> <li>▶ Mettre en place cette stratégie (installation, stratégie de maintenance à moyen terme, intégration dans les chaînes CI / CD et migration de certains outils existants vers cette</li> </ul>		
<p>infrastructure (SonarQube, Jenkins, Gitlab, etc.).</p> <p><b>LE PROFIL</b></p> <p><b>PROFIL RECHERCHÉ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Étudiant en dernière année d'école d'ingénieur ou Master en spécialité informatique.</li> </ul> <p>Compétences et Softskills :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Orienté innovation, passionné par le développement et les nouvelles technologies ;</li> <li>▶ Curieux, vous savez être autonome mais aussi travailler en équipe.</li> </ul> <p><b>COMPÉTENCES TECHNIQUES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Kubernetes ;</li> <li>▶ Docker (sous Linux et Windows) ;</li> <li>▶ Jenkins / GitLab ;</li> <li>▶ SonarQube ;</li> <li>▶ La possibilité d'un environnement Hybride (premise et Cloud) avec ses contraintes, avantages et inconvénients pourra être étudiée.</li> </ul>		



## DÉVELOPPEUR C#/ ANGULAR H/F

 <b>BOULOGNE (VS)</b>	 <b>6 MOIS</b>	<b>2024BOU05</b>
<p><b>LES MISSIONS</b></p> <p><b>CONTEXTE</b></p> <p>Nos clients nous font confiance pour nos qualités d'accompagnement, d'adaptabilité, mais aussi de production de solutions de qualité. Nous maintenons également en conditions opérationnelles les solutions développées ainsi que leurs évolutions en fonction des besoins et des contraintes de nos clients.</p> <p>Dans ce cadre, vous intégrerez une équipe de 4 personnes et serez accompagné par votre chef de projet.</p> <p><b>RESPONSABILITÉS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Mettre en œuvre un front-end, back-end ou fullstack selon votre connaissance et votre appétence pour ces technologies ;</li> <li>▶ Participer à l'analyse du besoin, la conception, la réalisation, la validation et le déploiement de la solution en intégration continue.</li> </ul>		
<p><b>LE PROFIL</b></p> <p><b>PROFIL RECHERCHÉ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Étudiant en dernière année d'école d'ingénieur ou Master en spécialité informatique.</li> </ul> <p>Compétences et Softskills :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Orienté innovation, passionné par le développement et les nouvelles technologies ;</li> <li>▶ Curieux, vous savez être autonome mais aussi travailler en équipe.</li> </ul> <p><b>COMPÉTENCES TECHNIQUES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Net 5, Microsoft Framework 4.8, Angular 12</li> <li>▶ SQLGitLab</li> <li>▶ SonarQube</li> <li>▶ CI / CD Jenkins et Gitlab</li> </ul>		



## DÉVELOPPEUR C#/REACT H/F

BOULOGNE (VS)

6 MOIS

2024BOU06

### LES MISSIONS

#### CONTEXTE

Nos équipes de la Software Factory accompagnent le CFA AFIA (Association pour la Formation des Informaticiens par l'Apprentissage - Centre de Formation d'Apprentis) dans la refonte de leur portail numérique.

Ce portail est à destination des alternants, du personnel du CFA AFIA, des établissements de formation et des entreprises partenaires.

Dans ce cadre, vous intégrerez une équipe d'une dizaine de personnes évoluant en méthodologie Agile/Scrum.

#### RESPONSABILITÉS

Vous contribuez à toutes les phases de l'activité :

- ▶ Conception
- ▶ Développement
- ▶ Validation

### LE PROFIL

#### PROFIL RECHERCHÉ

▶ Étudiant en dernière année d'école d'ingénieur ou Master en spécialité informatique.

Compétences et Softskills :

- ▶ Orienté innovation, passionné par le développement et les nouvelles technologies ;
- ▶ Curieux, vous savez être autonome mais aussi travailler en équipe.

#### COMPÉTENCES TECHNIQUES

- ▶ React.js, C# .NET 6 ;
- ▶ PostgreSQL, SonarCube, Gitlab ;
- ▶ Docker, CI/CD, Cloud AWS.



## DÉVELOPPEUR JAVA ET/OU ANGULAR – SECTEUR FINANCIER H/F

BOULOGNE (VS)

6 MOIS

2024BOU07

### LES MISSIONS

#### CONTEXTE

Dans le cadre de la refonte complète d'une application métier pour le compte d'un acteur financier, leader dans son domaine, vous intégrerez une équipe de 3 personnes minimum accompagné par votre chef de projet.

Le périmètre du projet concerne : le déploiement des fonctionnalités de la nouvelle application, de l'extranet associé et des interfaces avec les autres éléments de l'écosystème applicatif : GED, outil de reporting...

#### RESPONSABILITÉS

Vous participez à l'ensemble de l'activité :

- ▶ Analyser le besoin ;
- ▶ Participer à la conception technique ;
- ▶ Développer ;
- ▶ Tester et valider.

### LE PROFIL

#### PROFIL RECHERCHÉ

▶ Étudiant en dernière année d'école d'ingénieur ou Master en spécialité informatique.

Compétences et Softskills :

- ▶ Orienté innovation, passionné par le développement et les nouvelles technologies ;
- ▶ Curieux, vous savez être autonome mais aussi travailler en équipe.

#### COMPÉTENCES TECHNIQUES

- ▶ Java, avec le framework Spring
- ▶ Angular
- ▶ SGBDR Postgresql, SQL
- ▶ Plateforme d'intégration et de déploiement continu construite autour de Gitlab, Jenkins et Docker
- ▶ Conception : Modélisation Merise (MCD, MPD), Gestion de processus BPMN

## INGÉNIEUR CLOUD SYSOPS H/F



<p> <b>BOULOGNE (ASR)</b></p> <p> <b>6 MOIS</b></p>	<p><b>2024BOU08</b></p>
<p><b>LES MISSIONS</b></p> <p><b>CONTEXTE</b></p> <p>Viveris ASR accompagne la software factory dans le cadre de déploiement applicatifs sur les aspects suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Notion d'hébergement cloud publique</li> <li>▶ Monitoring des infrastructures client</li> <li>▶ Déploiement d'infrastructures et automatisation</li> </ul> <p>Viveris ASR prend en charge l'étude, la réalisation du système d'information ainsi que son déploiement.</p> <p><b>RESPONSABILITÉS</b></p> <p><b>Infrastructure Cloud Système Viveris</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Participer aux travaux de support</li> <li>▶ Participer au monitoring et aux déploiements des Infrastructures clients (AWS/AZURE)</li> <li>▶ Monter compétence sur les aspects d'architecture du SI.</li> </ul>	<p><b>Réseaux</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Définir et mettre en place une solution de firewall (cloud),</li> <li>▶ Gestion du Traffic réseau sur le cloud (l'objectif étant de pouvoir sécuriser un réseau de bout en bout et d'identifier les vulnérabilités et pistes d'amélioration.)</li> </ul> <p><b>LE PROFIL</b></p> <p><b>PROFIL RECHERCHÉ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Orienté innovation ;</li> <li>▶ Curieux, vous savez être autonome mais aussi travailler en équipe.</li> </ul> <p><b>COMPÉTENCES TECHNIQUES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Azure AWS ;</li> <li>▶ Scripting (Terraform,Ansible) ;</li> <li>▶ Réseaux (Routage, TCP/IP, VLAN, VPN).</li> </ul>

## DÉVELOPPEUR C#/ ANGULAR H/F



<p> <b>BOULOGNE (ASR)</b></p> <p> <b>6 MOIS</b></p>	<p><b>2024BOU09</b></p>
<p><b>LES MISSIONS</b></p> <p><b>CONTEXTE</b></p> <p>Viveris ASR accompagne ses clients dans le cadre des activités suivantes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Support</li> <li>▶ Maintien en condition opérationnel</li> <li>▶ Déploiement d'infrastructures</li> </ul> <p>Viveris ASR prend en charge l'étude, la réalisation du système d'information ainsi que son déploiement</p> <p><b>RESPONSABILITÉS</b></p> <p><b>Infrastructure Cloud Système Viveris</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vous participez aux travaux de support, monitoring et déploiement des Infrastructures clients (Windows serveur, linux, Virtualisation afin de monter en compétence sur les aspects d'architecture du SI.)</li> </ul> <p><b>Réseaux client</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Définir et mettre en place une solution de firewall,</li> <li>▶ Refonte de cartographie réseau avec la mise en place de VLAN.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Gestion du Traffic réseau en entreprise (L'objectif étant de pouvoir sécuriser un réseau de bout en bout et d'identifier les vulnérabilités et pistes d'amélioration.)</li> </ul> <p><b>LE PROFIL</b></p> <p><b>PROFIL RECHERCHÉ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Étudiant en dernière année d'école d'ingénieur ou Master en spécialité informatique.</li> </ul> <p>Compétences et Softskills :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Orienté innovation ;</li> <li>▶ Curieux, vous savez être autonome mais aussi travailler en équipe.</li> </ul> <p><b>COMPÉTENCES TECHNIQUES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Windows serveur, linux, Virtualisation ;</li> <li>▶ Scripting (Powershell, python) ;</li> <li>▶ Réseaux (Routage, TCP/IP, VLAN, VPN).</li> </ul>

# VIVERIS

Innov. Simplifier. Partager.

## SIÈGE SOCIAL GROUPE

📍 32-36 rue de Bellevue  
92100 Boulogne-Billancourt  
☎ +33 (0)1 55 19 47 27

## RUNGIS

📍 54-56 rue d'Arcueil  
94598 Rungis Cedex  
☎ +33 (0)1 41 73 08 20

## TOULOUSE

📍 15 avenue de l'Europe  
31520 Ramonville Saint-Agne  
☎ +33 (0)5 61 00 30 80

## LYON

📍 115 Boulevard de Stalingrad  
69100 Villeurbanne  
☎ +33 (0)4 72 82 17 60

## LILLE

📍 Bâtiment « Lucio »  
211 allée Marie Léonie  
Vanhoutte  
59 000 Lille  
☎ +33 (0)3 20 74 81 96

## GRENOBLE

📍 2 rue du Maquis des Marseillères  
Parc de Gavanière, Bât. 8  
38 120 Saint-Égrève  
☎ +33 (0)4 76 75 97 23

## STRASBOURG

📍 2 rue Adolphe Seyboth  
67000 Strasbourg  
☎ +33 (0)3 90 20 55 00

## BELFORT

📍 1 avenue de la gare TGV  
CS 10600  
90 400 Meroux  
☎ +33 (0)3 90 20 55 00

## MONTPELLIER

📍 222 place Ernest Granier  
34000 Montpellier  
☎ +33 (0)4 72 82 17 60

## AIX-EN-PROVENCE

📍 1330 av.Guillibert de la Lauzière  
Bât. B5  
13290 Aix-en-Provence  
☎ +33 (0)4 72 82 17 60

## BELGIQUE - BRUXELLES

📍 Avenue Louise 367  
Brussels 1050 - Belgique  
☎ +33 (0) 6 62 79 39 06

