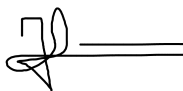



## STAGE - EXPRESSION DE BESOIN

DESCRIPTIF DU STAGE	Division / Pôle : TEA		Unité : TEA1	
	Titre du stage : Mise en œuvre d'un outil de simulation : MONICA et couplage avec un outil interne de simulation ferroviaire			
	Référentiel métier : (voir en page 2) <i>Matériel</i>		Activité du référentiel métier : (voir en page 2) <i>Chargé d'études de conception</i>	
	Description de la mission : Le logiciel MONICA permet d'évaluer le champ des températures dans une bande en carbone de pantographe. Le logiciel existe mais doit être validé sur la base de résultats d'essai sur un train et rendu opérationnel pour un utilisateur technicien. Le stage s'articulera en quatre parties : <ul style="list-style-type: none"> <li>Correction des bugs dans MONICA, amélioration de l'utilisation (Utilisation IHM + ligne de code exécutée à partir de Matlab) et gestions des données de sortie (sauvegarde et exploitation)</li> <li>Mise en œuvre de MONICA (rédaction d'un guide utilisateur et d'un guide de maintenance)</li> <li>Couplage de MONICA avec un outil interne de simulation ferroviaire (PERF/SIM3PO)</li> <li>Etude d'une marche d'essai de référence: création des modèles MONICA et PERF/SIM3PO + corrélation des mesures sur train avec les modèles.</li> </ul>			
	Produit(s) de sortie : Documentation d'utilisateur et de maintenance + rapport de corrélation et de validation de MONICA			
	Justification de la demande (+ value) : Stage indispensable pour une utilisation pérenne de MONICA			
	Date de début du stage : Février 2021		Durée du stage* : 6 mois	
*le stage ne peut excéder 6 mois				
FINANCEMENT	Financement : CIM <input checked="" type="checkbox"/> Autres <input type="checkbox"/>			
	Prise en charge du financement par : Le financement en cours de construction avec MD Dev			
	Taux de cette prise en charge (%) :			
	Refacturation sur affaire : OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> N° d'affaire : 14-0051			
PROFIL STAGIAIRE	Profil recherché : Ingénieur			
	Formation dispensée :			
	Niveau minimum d'études souhaitées : 4 ans			
	Compétences souhaitées : <b>Python</b> : expérimenté + Matlab/Simulink : Familier			
	Candidat potentiel connu :			
VISA	Tuteur de stage : RINGO Nicolas (Manager) / AUDITEAU Gerard (Expert Panto) / DEON Jerome (Expert codage)			
	Nom, date et visa du manager :		Nom, date et visa du chef de pôle : 	
Jérôme Labarre - 27/11/2020				
DECISION Directeur CIM	Décision : ACCORD <input checked="" type="checkbox"/> REFUS <input type="checkbox"/>			
	Motif éventuel du refus :			
	Nom, date et visa Benoit SAGEOT, le 27/11/2020			

Référentiel métier :
Audits-Qualité-Juridique
Fret
Immobilier
Matériel
Ressources Humaines
Sureté
Traction
Achats
Communication
Gestion Finances
Infrastructure
Médical
Services Généraux
Systèmes d'Informations et Télécommunications
Voyageurs

### Activités du Référentiel Métier

Matériel	Systèmes d'Informations et Télécommunications
Assistant Chef de Projet Ingénierie Matériel	Administrateur BDD Outils Systèmes Middleware
Chargé d'études documentation	Administrateur réseaux
Chargé d'études outillages et équipement de test	Architecte technique
Chargé d'études de conception	Architecte urbaniste
Chargé d'études de maintenance	Chargé d'assistance utilisateurs
Chargé d'études formation technique et maintenance	Chargé de relation client
Ingénieur Qualité SEF Environnement	Chef de projet
Ingénieur Méthodes	Concepteur développeur
Ingénieur Planification et ordonnancement	Concepteur métier
Ingénieur Produit Matériel	Consultant Qualité Méthodes
Ingénieur Projet du Matériel	Consultant Systèmes
Ingénieur Technique du Matériel	Consultant Sécurité SI
Opérateur Aménagement intérieur	Gestionnaire de données Métier
Opérateur Soudage	Intégrateur
Opérateur Peinture	Responsable d'applications
Opérateur de Maintenance Climatisation	Technicien Exploitation et assistance Maintenance
Opérateur de Maintenance Dépannage	
Opérateur de Maintenance Electrotechnique	
Opérateur de Maintenance Frein	
Opérateur de Maintenance Mécanique	
Opérateur de Maintenance Système	
Opérateur de Maintenance Thermique	
Opérateur de Maintenance Electronique	
Technicien Méthodes	
Technicien Qualité SEF	
Technicien REX Maintenance	
Technicien d'études Maintenance	
Technicien de Maintenance	
Technicien planification maintenance	
Technicien projet Matériel	
Technicien spécialisé Matériel	
Technicien études Outillages	