

Développeur informatique « Interopérabilité »

LOCALISATION

SIEGE SUR SITE DE CAEN – 7 LONGUE VUE DES ASTRONOMES – 14111 LOUVIGNY (PROXIMITE IMMEDIATE DE CAEN)

SITE DE ROUEN – 1231 RUE DE LA SENTE AUX BŒUFS – 76420 ST MARTIN DU VIVIER (PROXIMITE IMMEDIATE DE ROUEN)

DESCRIPTION DE L'EMPLOYEUR

Le GRADeS Normand'e-Santé est la maîtrise d'ouvrage et l'assistance à maîtrise d'ouvrage régionale en matière de systèmes d'information partagés de santé et de Télémédecine.

NeS est un opérateur clé au service des projets e-santé en Normandie. Dans le cadre de ses missions, NeS permet la mutualisation de moyens au service de ses adhérents et en tant que maîtrise d'ouvrage de l'Espace Numérique Régional de Santé (ENRS), il porte l'offre de services e-santé à l'échelle de la Normandie.

Le Groupement Régional d'Appui au Développement de la e-Santé est une structure privée à but non lucratif qui travaille en collaboration avec l'ARS de Normandie en tant qu'opérateur préférentiel pour l'élaboration et la mise en œuvre de la stratégie régionale e-santé.

A l'issue de l'Assemblée Générale du 4 Mai 2022, le GCS Normand'e-Santé compte 421 adhérents.

Parmi les missions principales de NeS, sont identifiés :

- De mettre en œuvre les stratégies nationale et régionale en matière de e-Santé ;
- De proposer des actions innovantes aux instances régionales et nationales ;
- D'accompagner ses adhérents dans la réalisation de leurs projets (expertise technique, ingénierie financière, contractualisation avec des prestataires externes et suivi de prestations, gestion de projet, déploiement d'infrastructures et de logiciels, conduite du changement).

IDENTIFICATION DU POSTE

- ▶ POLE D'APPUI
 - EQUIPE ADMINISTRATION & FINANCES
 - EQUIPE RESSOURCES HUMAINES
 - EQUIPE JURIDIQUE & REGLEMENTAIRE
- ▶ POLE ANIMATION & DEPLOIEMENT DES USAGES
 - EQUIPE ANIMATION TERRITORIALE
 - EQUIPE DEPLOIEMENT
 - EQUIPE TRANSVERSE
- ▶ POLE RELATIONS PUBLIQUES & EXPERIENCES UTILISATEURS
 - EQUIPE COMMUNICATION & FORMATION
 - EQUIPE SUPPORT & SUIVI DES USAGES
- ▶ POLE CONCEPTION & DEVELOPPEMENT PROJETS
 - EQUIPE CONCEPTION PROJETS
 - EQUIPE DEVELOPPEMENT PROJETS
- EQUIPE TRANSVERSE
- EQUIPE AIDE MEDICALE URGENTE
- ▶ **POLE INGENIERIE & INFRASTRUCTURE**
 - EQUIPE INFRASTRUCTURE
 - **EQUIPE INTEROPERABILITE**
 - EQUIPE TRAITEMENT DE L'INFORMATION
 - EQUIPE R&D
- ▶ POLE EXPERTISE
 - SECURITE DES SYSTEMES D'INFORMATION
 - NORMANDIE IDENTITOVIGILANCE (N-IDV)
 - MEDECINS REFERENTS E-SANTE
- ▶ LA CART – POLE COORDINATION DES ACTIVITES REGIONALES DE TELESANTE
 - COORDINATION DES ACTIVITES DE TELESANTE

Rattachement au Pôle Ingénierie et Infrastructure

Liaison hiérarchique : N+1 Responsable du pôle ; N+2 Equipe de direction

DESCRIPTION GENERALE DU POSTE

Le pôle Ingénierie et infrastructure est constitué de 3 équipes, chacune ayant ses spécificités propres :

- Une équipe infrastructure en charge de la gestion du système d'information de NES et la gestion de l'ENRS (Espace Numérique Régionale de Santé) ;
- Une équipe traitement de l'information ;
- Une équipe interopérabilité.

L'équipe Interopérabilité a pour objectif principal de veiller à ce que les systèmes d'informations soient communicants entre eux afin de favoriser la coopération des professionnels dans le cadre des parcours de santé centrés sur le patient et pour aider la décision médicale.

Pour y parvenir, l'équipe assure le développement, le déploiement et la maintenance d'interfaces entre Norm'Uni (les outils e-parcours en Normandie), les établissements de santé ou GHT Normands et les services nationaux déployés dans le cadre du programme Ségur.

- Programme [Ségur Numérique](#) en Santé

Le Ségur du numérique en santé s'inscrit dans le cadre de référence de la feuille de route du numérique en santé avec l'objectif d'agir comme un accélérateur :

- Généraliser le partage fluide et sécurisé des données de santé, en mettant les citoyens en capacité d'être acteurs de leur santé et en améliorant le cadre de travail des professionnels de santé.
- Accélérer de façon significative la feuille de route du numérique en santé, en passant de 10 millions à 250 millions de documents médicaux échangés d'ici 2 ans.
- Fédérer l'ensemble des acteurs de santé (ville et hôpital) au travers de cas d'usages précis : partage des données de santé, comptes rendus de radiologie, comptes rendus de biologie, documents de sortie hôpital (ordonnances de sortie, lettres de liaison, comptes rendus

opérateurs, ...) échangés par messagerie de santé ou transmis au DMP et indexés sur l'INS dite qualifiée.

- Norm'Uni le programme [e-parcours](#) normand :

Le programme e-parcours s'inscrit dans cette stratégie et répond à deux orientations majeures du virage numérique de la stratégie de transformation du système de santé (STSS) :

- Développer le partage des informations de santé entre les professionnels grâce à des services numériques sécurisés, interopérables (communicants) et simples à utiliser ; levier décisif pour la prise en charge coordonnée des patients ;
- Participer à la mise en place de services utiles aux usagers et patients, en facilitant l'accès à leurs données personnelles, l'information en santé et favoriser la mise en place de l'espace numérique de santé.

Les interfaces déployées vont s'appuyer sur les briques socles d'interopérabilité suivantes :

- Le serveur de rapprochement régional d'identité (SRRI) pour s'assurer que l'on parle bien du même patient ;
 - Le SRRI permet de faire le lien entre plusieurs épisodes de prise en charge d'un même patient issus de différents systèmes d'information ;
- l'EAI régional (l'intégration d'applications d'entreprises) ;
 - C'est le point d'entrée de l'ENRS. Il permet de sécuriser, filtrer, transformer, normaliser, aiguiller et superviser les flux d'interopérabilité ;
- Le Répertoire Opérationnel des ressources pour s'assurer que l'on parle bien de la même ressource (professionnel, unité, service, établissement) ;
- L'entrepôt de partage de documents de santé ;
- L'agenda régional ;
- Le Hub de diffusion de document par messagerie sécurisé, coffre-fort ou publipostage.

Le (la) développeur informatique fera partie intégrante d'une équipe dynamique ayant en charge de concevoir, développer, qualifier, déployer, maintenir et contribuer à faire évoluer les solutions régionales d'interopérabilité. Il(elle) participera au pilotage de la conception et de l'évaluation des projets mis en place au travers des outils régionaux.

MISSIONS ET ACTIVITES

En tant que Développeur Informatique Interopérabilité junior, vous pilotez, suivez et coordonnez de manière autonome les projets d'interfaçage qui vous sont confiés. Vous participez particulièrement aux phases d'élaboration et de formalisation à partir des besoins d'interfaçage exprimés par les chefs de projets NES et aux phases de conception des projets en vous appuyant sur les briques d'interopérabilité de l'ENRS.

Vous pouvez être amené à rédiger les spécifications de l'interfaçage qui sera réalisé par un éditeur ou assurer directement la réalisation de l'interfaçage spécifié.

Les missions associées au poste de chef de projets Interopérabilité junior sont notamment :

- Participer à la rédaction des spécifications fonctionnelles et techniques détaillées.

- Assurer les relations avec les industriels tiers, prestataires de services ou DSI des établissements de santé.
- Vérifier la bonne application des standards de santé (syntaxique et sémantique), des référentiels et des règles de sécurité.
- Organiser, suivre et exécuter les tests de connections et d'interfaces.
- Organiser, suivre et participer au suivi d'exploitation et à la maintenance des connexions mises en œuvre.
- Assurer une veille permanente sur les évolutions règlementaires, métiers et technologiques en lien avec l'activité du GRADeS et de ses adhérents.

Contributions transversales spécifiques visant à améliorer le fonctionnement du GCS

- Participer à la promotion de l'ensemble de l'offre de solutions et de services de NeS
- Participer à l'élaboration de référentiels, normes et guides de bonnes pratiques sur des thématiques pertinentes pour l'ensemble du GCS : urbanisation fonctionnelle, architecture technique
- Contribuer à la production de documents méthodologiques

Consolidation et pérennisation des services de NeS

- Suppléer aux absences des collègues au sein d'une même équipe afin de garantir le maintien en conditions opérationnelles et la continuité des services du GRADeS
- Assurer une veille permanente sur les évolutions règlementaires, métiers et technologiques en lien avec l'activité du GRADeS et de ses adhérents
- Être force de proposition et de conseil dans le domaine des systèmes d'information de santé
- D'une façon générale, contribuer à l'atteinte des objectifs du GRADeS et à la continuité des services et prestations

Ces missions ne sont pas exhaustives et peuvent évoluer en fonction des projets existant et à venir.

COMPETENCES REQUISES

Il s'agit ici des compétences requises sur le poste

- **Expert** : domine le sujet, voire est capable de le faire évoluer – Capacité à former et/ou à d'être tuteur. La notion d'expert est ici distincte des certifications ou agréments attribués par les ministères dans l'exercice de certaines fonctions spécifiques.
- **Maîtrise** : connaissances approfondies – Capacité à traiter de façon autonome les situations complexes ou inhabituelles
- **Pratique** : connaissances générales – Capacité à traiter de façon autonome les situations courantes ;
- **Initié** : connaissances élémentaires, notions – capacité à faire mais en étant tutoré ;

Connaissances : E : expert / M : maîtrise / P : pratique / I : initié	E	M	P	I
Connaissances des principes globaux d'urbanisation d'un Système d'Information		X		
Développements : JAVA, Web Service, SQL		X		

Formats de données : XML, JSON, CSV			X	
Protocoles d'échange : SFTP, MLLP, HTTPS, SOAP			X	
OS : Linux / Shell			X	
Autonomie de gestion, aptitude au pilotage par objectifs (processus, méthodes et conduite de projet, délais, cibles techniques ou métiers)			X	
Méthodologies d'analyse et de formalisation des besoins			X	
Animer des réunions et des groupes de travail sur des sujets transversaux				X
Analyser et utiliser des informations à partir du dossier de santé				X
Classer des données, des informations, des documents de diverses natures			X	
Évaluer la pertinence et la véracité des données et/ou informations			X	
Identifier les informations communicables à autrui en respectant le secret professionnel		X		
Rédiger des informations relatives à son domaine d'intervention pour assurer un suivi et une traçabilité			X	
Rédiger et mettre en forme des notes, documents et /ou rapports, relatifs à son domaine de compétence			X	
Idéalement des notions sur les thématiques suivantes seraient appréciées : (EAI (exemple : Mirth) ; Normes d'interopérabilité HL7 V2, V3, HL7 FHIR et IHE)				X
Connaissances en SI de Santé et Télémedecine, imagerie médicale, biomédical				X
Connaissance de la politique nationale et régionale en matière de santé				X
Recherche et innovation en santé				X

Savoir-faire : E : expert / M : maîtrise / P : pratique / I : initié	E	M	P	I
Aptitude au travail en équipe pluridisciplinaire		X		
Maîtrise des techniques d'expression écrite et orale		X		
Capacité d'analyse		X		
Capacité rédactionnelle		X		

Rédiger des documents complexes (cahiers des charges, guide méthodologique, compte-rendu...)		X		
Sens de l'organisation et réactivité		X		
Méthodologie d'analyse et rigueur		X		

Savoir-être : E : expert / M : maîtrise / P : pratique / I : initié	E	M	P	I
Capacité d'adaptation		X		
Capacité d'initiative et Réactivité			X	
Capacités relationnelles, disponibilité et esprit d'équipe		X		
Avoir le sens de l'écoute, du dialogue et de la pédagogie			X	
Être force de proposition et d'innovation			X	
Curiosité intellectuelle			X	
Discrétion et intégrité	X			

PROFIL RECHERCHE

Formation initiale : De formation supérieure (BAC + 4 ou 5), Université ou École d'informatique et titulaire du diplôme. Débutants acceptés.

De l'expérience dans le secteur de la santé-social, des notions sur les Dossiers Patients Informatisés et les Systèmes d'Information des structures de santé seraient un plus.

Vous souhaitez développer vos compétences dans le domaine en participant à des projets innovants et d'intérêt général, évoluer dans un environnement dynamique.

Dynamique, vous disposez d'un bon relationnel et appréciez travailler en équipe et en lien avec les professionnels de santé. Vous aimez la polyvalence et êtes intéressé par les aspects fonctionnels et métier de l'application.

La connaissance du volet numérique du Ségur de la santé constitue un atout.

CONTRAT/REMUNERATION

- Contrat à Durée Déterminée de 18 mois, avec période d'essai de 1 mois
- Temps de travail : 38h (avec RTT)
- Date de prise de fonction : dès que possible
- Rémunération : En fonction du profil et de l'expérience, de 31 à 39 K€ bruts annuels + 10% de primes sur objectifs
- Congés : 5 semaines de congés payés + RTT
- Avantages : Prévoyance, Mutuelle et Tickets Restaurant

- Localisation : Caen (Calvados) ou Rouen (Seine-Maritime)
- Déplacements : Occasionnels sur la région Normandie, très occasionnels hors-région

CANDIDATURES

Contact

Madame Isabelle YOU

Tél : 02.50.53.7000

Candidature à adresser par mail : recrutement@normand-esante.fr

Les informations recueillies font l'objet d'un traitement informatique mis en œuvre par NeS destiné à la gestion de votre candidature.

Les destinataires des données sont les services habilités de NeS et ses éventuels prestataires (cabinet de recrutement). La durée de conservation de vos données est de 2 ans maximum, à compter du dernier contact.

Conformément à la loi Informatique et Libertés du 6 janvier 1978 modifiée, vous disposez d'un droit d'accès, de rectification et de suppression aux informations vous concernant.

Vous pouvez également, pour des motifs légitimes, vous opposer au traitement des données vous concernant. Vous pouvez exercer ces droits auprès du service administratif de NeS à l'adresse électronique : contact@normand-esante.fr.