

Stage en informatique / Développement Java :

Intégration de résultats d'outils d'intelligence artificielle

Telemis est une entreprise d'équipement médical spécialisée dans les solutions PACS/MACS, la pathologie numérique et la Business Intelligence pour le secteur de la santé. Ses produits aident les établissements de santé, les cabinets privés, etc., à gérer efficacement l'imagerie médicale et les données de santé. Chez Telemis, nous cultivons une ambiance de soutien mutuel et de collaboration spontanée.

Objectif du projet

L'objectif du projet est de réaliser dans un premier temps un proof of concept d'intégration de résultats d'IA dans le PACS Telemis. Cette intégration devra se faire en respectant les spécifications définies dans le profil IHE "AIR" (AI Results). Le but est d'identifier les opportunités et impacts de cette intégration par rapport à ce qui existe déjà dans le logiciel Telemis. Dans un deuxième temps, une fois les résultats AI intégrés, l'objectif sera de permettre à l'utilisateur de valider ou invalider les mesures au travers du profil IHE "AIR-A" (AI Result Assessment for Imaging).

Contexte

La PACS Telemis permet le stockage et la distribution de l'imagerie médicale au sein d'une institution hospitalière. Il comporte également des outils de diagnostique permettant au radiologue de réaliser son analyse et au final de rédiger son compte-rendu. Ces outils peuvent être complétés ou remplacés par des logiciels spécialisés basés sur l'intelligence artificielle. L'intégration de ces résultats de manière fine est donc un objectif important d'une solution d'imagerie moderne.

Objectifs du stage (*adaptés en fonction de la durée et du niveau*)

- Analyse des spécifications des profils IHE AIR et AIRA
- Développement d'un démonstrateur permettant d'ingérer les résultats des outils basé sur l'IA (profil AIR)
- Intégration dans les applications Telemis, réalisation des liens avec les objets internes / base de données de Telemis.
- Développement d'un démonstrateur permettant de valider les résultats d'IA dans les applications Telemis, sauvegarde des résultats, intégration dans le compte-rendu

Compétences requises

- Java
- DICOM (non indispensable)

Ce que le stagiaire retirera de cette expérience

- Découverte de l'utilisation de l'intelligence artificielle dans un contexte d'imagerie médicale,
- Connaissances des protocoles standardisés d'échange d'information en radiologie,
- Une compréhension des processus de diagnostique en radiologie,
- Une expérience utile et réutilisable en développement Java,
- L'opportunité de contribuer à un projet réellement utilisé en production.

Profile

- Étudiant en informatique, télécommunications ou développement logiciel.
- Curieux, structuré et motivé par des défis techniques concrets.
- À l'aise avec Java ou désireux d'améliorer rapidement ses compétences.