

**Objet et domaine d'application : OFFRE DE STAGE**

**Documents associés : Aucun**

<b>INTITULE / SUJET DE L'OFFRE DE STAGE</b>	DEVELOPPEMENT D UN LOGICIEL SUIVI ADMINISTRATIF
<b>NOM DE L'ENTREPRISE</b>	CLIMLAB
<b>DUREE DU STAGE</b>  <i>Entre 8 et 12 semaine (selon la spécialité).</i>  <i>Rémunération : gratification obligatoire au-delà de 8 semaines de stage.</i>	Nombre de semaines : 16  Date de début du stage : 25/03/2024  Date de fin de stage : 12/07/2024
<b>ADRESSE DU LIEU DE STAGE</b>	205 AVENUE DU 8 MAI 1945 -84500 BOLLENE
<b>PERSONNE RÉFÉRENTE A CONTACTER DANS L'ENTREPRISE</b>	Nom : DERUERE  Prénom : MARIE-LAURE  Fonction : GERANTE - DIRECTRICE COM  Adresse mail : marielaure@climlab.fr  Numéro de téléphone : 0787939681  Adresse web pour déposer le CV si pas de contact en entreprise :
<b>PROFIL RECHERCHÉ / FORMATION – DIPLOME RECHERCHÉ</b>	BUT INFORMATIQUE 3EME ANNEE
<b>COMPÉTENCES RECHERCHÉES</b>	MAITRISE DE L INFORMATIQUE
<b>MISSIONS DU STAGIAIRE</b>	DEVELOPPER UN LOGICIEL SUIVI ADMINISTRATIF DANS LE CADRE DE L'AMELIORATION CONTINUE - QUALIOPI
<b>AUTRES INFORMATIONS</b>	

*Imprimé*  
**« OFFRE DE STAGE »**

PREA FRM 01  
OFFRE DE STAGE  
V1  
Page 2 sur 2

**Objet et domaine d'application : OFFRE DE STAGE**

**Documents associés : Aucun**

<b>INTITULE / SUJET DE L'OFFRE DE STAGE</b>	Developpeur Front React/JS
<b>NOM DE L'ENTREPRISE</b>	FREE
<b>DUREE DU STAGE</b>  <i>Entre 8 et 12 semaine (selon la spécialité).</i>  <i>Rémunération : gratification obligatoire au-delà de 8 semaines de stage.</i>	Nombre de semaines : 16  Date de début du stage : 25/03/2024  Date de fin de stage : 17/07/2024
<b>ADRESSE DU LIEU DE STAGE</b>	501 rue Georges Melies 34000 Montpellier
<b>PERSONNE RÉFÉRENTE A CONTACTER DANS L'ENTREPRISE</b>	Nom : MICHEL  Prénom : Adrien  Fonction : Manager/dev  Adresse mail : amichel@free-infra.fr  Numéro de téléphone : 06.66.15.05.10  Adresse web pour déposer le CV si pas de contact en entreprise :
<b>PROFIL RECHERCHÉ / FORMATION – DIPLOME RECHERCHÉ</b>	Developeur Front React/JS
<b>COMPÉTENCES RECHERCHÉES</b>	React/JS, notion de SIG
<b>MISSIONS DU STAGIAIRE</b>	inplementation de fontion sur une page web cartographique
<b>AUTRES INFORMATIONS</b>	

**Objet et domaine d'application : OFFRE DE STAGE**

**Documents associés : Aucun**

<b>INTITULE / SUJET DE L'OFFRE DE STAGE</b>	Developpeur Front React/JS
<b>NOM DE L'ENTREPRISE</b>	FREE
<b>DUREE DU STAGE</b>  <i>Entre 8 et 12 semaine (selon la spécialité).</i>  <i>Rémunération : gratification obligatoire au-delà de 8 semaines de stage.</i>	Nombre de semaines : 12  Date de début du stage : 08/04/2024  Date de fin de stage : 05/07/2024
<b>ADRESSE DU LIEU DE STAGE</b>	501 rue Georges Melies 34000 Montpellier
<b>PERSONNE RÉFÉRENTE A CONTACTER DANS L'ENTREPRISE</b>	Nom : MICHEL  Prénom : Adrien  Fonction : Manager/dev  Adresse mail : amichel@free-infra.fr  Numéro de téléphone : 06.66.15.05.10  Adresse web pour déposer le CV si pas de contact en entreprise :
<b>PROFIL RECHERCHÉ / FORMATION – DIPLOME RECHERCHÉ</b>	Developeur Front React/JS
<b>COMPÉTENCES RECHERCHÉES</b>	React/JS, notion de SIG
<b>MISSIONS DU STAGIAIRE</b>	inplementation de fontion sur une page web cartographique
<b>AUTRES INFORMATIONS</b>	

## OFFRE DE STAGE

### DEVELOPPEUR LOGICIEL F/H

En pleine expansion, NanoXplore est pionnière dans la conception et le développement de FPGA et de e-FPGA spatiales. Implantée à Paris et Jacou (près de Montpellier), elle recherche constamment à renforcer ses équipes de développement software et hardware.

Nous cherchons **3 stagiaires** pour rejoindre notre équipe de R&D. Il participera au développement des outils STA (Static Timing Analysis) pour nos FPGA en étroite collaboration avec les ingénieurs de hardware et software.

**Les candidats sélectionnés intégreront notre équipe basée sur le site de JACOU (84).**

#### POSTE ET MISSIONS

Vous allez contribuer au développement de logiciel avec vos compétences en programmation et en algorithmie.

Votre principale mission seront :

- Développement de logiciel en implémentant les solutions proposées.

Nous avons besoin d'un stagiaire pour travailler avec un de nos Ingénieur Développeur Logiciel sur de la visualisation → un peu de code léger en **C++**.

Nous avons besoin deux stagiaires pour travailler sur la base de bench de validation → **VHDL et un PYTHON**.

#### PROFIL REQUIS

Une connaissance en programmation et en C++, structures de données et algorithmie ainsi qu'une expérience en Python. Des bonnes notions en micro-électronique, la familiarité avec l'environnement de travail Linux et système de versionnage GIT sont appréciés ainsi qu'un bon niveau anglais technique.

#### COMPETENCES APPRECIEES :

Vous êtes autonome et force de proposition en développement logiciel et des méthodes de débogage.

Vous êtes reconnu pour votre organisation, votre sens de la communication et vos capacités d'apprentissage.

Un vif intérêt ainsi qu'une curiosité intellectuelle envers le monde de microélectronique et les composants intégrés sera un grand plus. Une grande aptitude à travailler en équipe et des facilités d'adaptation seront déterminantes dans la sélection du candidat.

#### L'ENTREPRISE

Rejoignez une équipe motivée et créative, et soyez partie prenante d'une success-story à la française dans un esprit « start-up ».

NanoXplore permet d'évoluer dans un environnement réactif, propice à l'enrichissement de vos compétences.

Des questions sur nos métiers ? L'entreprise ? L'ambiance ? Le quotidien ? Posez-les directement en contactant Madame Iman SOUNI à [careers@nanoxplore.com](mailto:careers@nanoxplore.com).

## STAGE DEVELOPPEUR WEB PHP

### DESCRIPTION

#### Qui sommes-nous ?

SFI créée en 1995, est spécialisée dans la création de sites Internet / extranet et notamment de sites de e-commerces, d'applications pour Smartphones et bornes interactives.

Elle compte parmi ses clients de grands noms du e-commerce avec des sites à fort trafic.

Tournée vers l'innovation SFI travaille également dans le domaine de la Business Intelligence et de la Réalité Augmentée.

SFI maîtrise l'ensemble de la chaîne multimédia : conseil, conception, création graphique, développements, référencement et webmarketing, formation.

#### Que ferez-vous ?

En immersion dans l'équipe technique, vous êtes rattaché au responsable de projet et à la direction technique. Vous participez à la conception, au développement et à la mise au point de projets PHP pour nos clients.

#### Vos missions seront notamment de :

- Développements spécifiques en PHP Symfony
- Installation / Configuration / Paramétrage de Prestashop ou Shopify
- Intégration XHTML / CSS / JavaScript
- Développement de modules Prestashop / Shopify
- Participer à l'analyse des projets et aux choix techniques
- Travailler en équipe
- Mettre au point et tester

### QUALIFICATIONS

#### Qui êtes-vous ?

En fin de formation BAC+2/3 informatique, vous avez acquis une petite expérience professionnelle de développeur web notamment dans l'intégration et le développement de solutions en PHP ou sur Prestashop / Shopify / Wordpress lors de vos précédents stages.

Vous maitrisez : **PHP - Symfony - MySQL/MariaDB – HTML, CSS, Javascript, JQuery.**

Connaissances qui seraient un plus : Prestashop – Intégration continue – GIT (Bitbucket) – SCSS – Bootstrap - WordPress.

Vous êtes passionné par le développement Web ?

Vous êtes dynamique, impliqué et vous aimez travailler en équipe ?

Vous êtes inspiré par les changements actuels de l'Internet et sensible aux nouveaux usages et aux besoins des utilisateurs ?

Vous êtes sensible à la qualité du code, des tests, afin de produire un contenu de qualité ?

**Alors postulez à cette offre et venez poursuivre l'aventure avec nous !!!**

## COMPÉTENCES REQUISES

- PHP
- Symfony
- HTML / CSS
- Javascript / JQuery
- Mysql / MariaDB

## LOCALISATION

Le stage se déroulera dans les locaux de SFI à Montpellier.

## CONTACT

[www.sfi.fr](http://www.sfi.fr)

[montpellier@sfi.fr](mailto:montpellier@sfi.fr)

## Offre de Stage

### Développeur informatique

Dans le cadre de son développement technique, Teoola recherche un Développeur H/F pour un stage basé à Beziers. Votre mission sera de développer et maintenir en étroite relation avec l'équipe technique les outils numériques Teoola.

#### Les outils à maintenir ou à développer :

- des Web applications (HTML5, Javascript, PHP & MySQL)
- une Application android
- une Application iOS
- des Sites internet Wordpress

#### Le candidat espéré :

- Vous possédez de bonnes qualités relationnelles et un bon esprit d'analyse.
- Vous êtes curieux et audacieux.
- Vous faites preuve de persévérance.

Vous avez des idées ou d'autres compétences à nous proposer, nous sommes impatient de vous entendre.

#### Contact :

Benjamin Arnaudet, Directeur Technique  
06 25 95 35 32 – b@teoola.pro



## Sujet du stage

### Détection des incohérences dans les documents PDF

#### Description du sujet du stage

Le sujet de ce stage s'inscrit dans la continuité des travaux de recherche en vue de développer une application qui permet de lever des alertes sur des champs ou des objets qui présentent des incohérences par rapport à l'ensemble des propriétés du contenu du fichier PDF.

Des approches basées sur les techniques de « Deep Learning » seront appliquées en vue de détecter ces incohérences.

1. Les étapes suivantes ont été abordées pour :
  - Extraction des différentes représentations du PDF selon les points de vue :
    - Objets,
    - Structure de fichier,
    - Structure de document
    - Contenu
  - Extraction de la structure physique du document à la suite d'une opération de « rendering » pdf2image :
    - Segmentation en blocs texte de l'image
    - Extraction de la couche texte
    - Calcul de la distribution des blocs texte pour un lot d'images de même classe « fournisseur »
    - Analyse des similarités inter blocs
2. **A Faire (tâches du sujet du stage) :** Modélisation de ces représentations en vue d'appliquer des approches de « Deep Learning » :
  - Eventuellement, revisiter cette modélisation.
  - Choix et implémentation d'une approche inspirée des travaux de recherche publications scientifiques) : classification, identification...
  - Tests de validation de l'approche.
  - Développement d'une application (service API Rest) qui analyse le contenu d'un PDF et émet des alertes sur les champs ou objets visuels qui présentent des incohérences par rapport à des documents PDF déjà vu par la plateforme YOOZ.
3. L'étudiant stagiaire sera intégré à une structure de recherche et se familiariser aux outils, à l'environnement de développement et participer aux réunions de suivi de l'équipe.
4. **Remarque :** vu le contexte industriel du stage, certaines règles de confidentialités peuvent être appliquées sur certaines parties des travaux (non contraignantes pour l'étudiant).

#### Mots clés:

PDF Specification, Deep Learning, Python, Fraude.

#### Prérequis et contraintes particulières :

- Niveau Bac + 2 et plus
- Langages : Python, C++.

- Connaissances scientifiques : Spécifications PDF, TensorFlow, Keras, machine Learning, seront un plus.

# Sujets de Stage

Contact Vincent Poulain d'Andecy, [vincent.poulaindandecy@getyooz.com](mailto:vincent.poulaindandecy@getyooz.com)

## **Sujet #1 – outil de supervision d'un flux de traitement de document sur une Plateforme d'IA**

Yooz dispose d'une plateforme d'Intelligence Artificielle pour comprendre le contenu de document. Cette plateforme se décompose en traitements qui s'enchainent les uns aux autres (Work Flow). Dans le cadre d'un stage en 2023, un outil WEB de supervision de la plateforme a été développé. Cet outil permet de visualiser l'ensemble des documents en cours de traitement et de suivre la progression des traitements. Cet outil d'administration répond à plusieurs besoins mais il nécessite d'être enrichi de fonctionnalité ou d'être amélioré suite à l'expérience utilisateur. L'objectif du stage est de :

- Auditer les utilisateurs pour identifier et spécifier les fonctionnalités manquantes ou à améliorer
- Développer ces fonctionnalités dans un cadre Agile, en langage node.js

Dans ce stage, l'étudiant aura l'opportunité de se former au développement client/serveur avec node.js, de découvrir une plateforme d'intelligence artificielle de compréhension automatique de document, de travailler avec des Docteurs et des Ingénieurs spécialistes du domaine, d'expérimenter une méthode agile. Enfin l'étudiant sera accueilli au sein de l'équipe recherche d'une entreprise régionale à rayonnement international dont les valeurs de solidarité, d'intégrité, de convivialité, d'humanité, tout en ayant un sens aigu du service client, font de Yooz une « Great Place To Work », label obtenu depuis 2021.

Durée : 12 semaines

# Sujets de Stage

Contact Vincent Poulain d'Andecy, [vincent.poulaindandecy@getyooz.com](mailto:vincent.poulaindandecy@getyooz.com)

## Sujet #2 – Uniformisation des datasets pour l'apprentissage et le test d'IA

Yooz participe à un programme de recherche Européen, collabore avec les universités et conduit ses propres travaux de recherche et développement en IA. Les apprentissages et les expérimentations de ces divers projets s'appuient sur des datasets annotés.

Aujourd'hui, nous disposons de divers datasets, que chaque ingénieur a préparé au plus simple pour lui, avec les annotations suffisantes à son besoin. Or ces datasets peuvent être réutilisés dans d'autres contextes et sur d'autres problèmes. La difficulté est alors de re préparer les datasets ou enrichir les annotations.

Nous souhaitons développer un outil interne pour automatiser et faciliter ce type de tâches, c'est-à-dire qui permet l'uniformisation, la centralisation et l'annotation collaborative des datasets.

Un outil open source a déjà été étudié mais il reste une ébauche à reprendre.

L'objectif du stage est de :

- Auditer les ingénieurs pour identifier les datasets, leurs spécificités, leurs contraintes,
- Auditer les ingénieurs pour identifier les besoins de dataset,
- Etudier le prototype existant,
- Spécifier, développer, valider sous la supervision d'un chef d'équipe, les fonctionnalités manquantes ou à améliorer sur cet outil,
- Appliquer l'outil pour organiser des archives de datasets ou encore générer des annotations automatiques.

Dans ce stage, l'étudiant aura l'opportunité de découvrir des techniques d'évaluation de technologies, de préparation de données, de découvrir des technologies d'intelligence artificielle de compréhension automatique de document, de travailler avec des Docteurs et des Ingénieurs spécialistes du domaine, d'expérimenter une méthode agile. Enfin l'étudiant sera accueilli au sein de l'équipe recherche d'une entreprise régionale à rayonnement international dont les valeurs de solidarité, d'intégrité, de convivialité, d'humanité, tout en ayant un sens aigu du service client, font de Yooz une « Great Place To Work », label obtenu depuis 2021.

Durée : 12 semaines