

COMPÉTENCES : Vision – traitement d'image

RÉGION : Sud-Ouest

SECTEUR : Industrie – Aéronautique – Spatial



Stage Machine Learning

Localisation : Toulouse

Contrat : Stage – 6 mois

Date de début : Février 2021

Contexte :

Dans le cadre du développement de missions d'inspection, nous souhaitons optimiser l'analyse de non-conformité dans l'industrie.

L'objectif du stage est de réaliser un applicatif capable de faire de la prédiction d'impacts (dents, scratch, rayure) en s'appuyant sur une gamme de filtres existants ou nouveaux.

Missions :

Dans le cadre du développement, vous participerez aux activités suivantes :

- Analyse du besoin
- Développement d'un logiciel de traitement d'image capable de détecter les impacts, les enfoncements
- Développement / exploitation des bibliothèques de traitement d'image
- Développement d'une IHM
- Spécification des moyens de calibration
- Essais et validation
- Qualifier les performances du système
- Assurer la documentation autour du projet (manuel utilisateur spécifications, affiches explicatives, présentations)

Profil :

- Formation Ingénieur avec des connaissances informatiques
- Connaissances des environnements C et C++ indispensables
- Connaissance des outils de traitement d'image (OpenCV)
- Compétences en conception logiciel et environnement Visual Studio .NET
- Compétences en conception logiciel
- Capacité à travailler en équipe

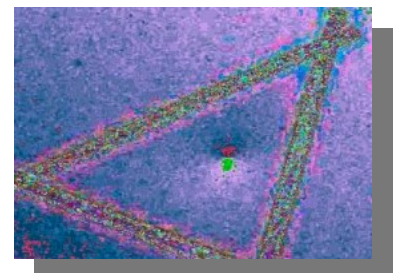
Nous recherchons un stagiaire doté d'un bon relationnel, faisant preuve de rigueur et de dynamisme et ayant la volonté d'être force de proposition.

Ce poste est ouvert aux personnes en situation de Handicap.

Pour postuler :
frank.benzaquin@altran.com

Débouchés en CDI suite stage:
Junior Consultant

Evolutions habituelles à moyen terme:
Consultant Engineer ou Team Leader



COMPÉTENCES : Vision – traitement d'image

RÉGION : Sud-Ouest

SECTEUR : Industrie – Aéronautique – Spatial



Stage Motion Tracking

Localisation : Toulouse

Contrat : Stage – 6 mois

Date de début : Février 2021

Contexte :

Dans le cadre du développement de missions d'inspection, nous souhaitons optimiser la partie tracking des scènes en temps réel.

L'objectif du stage est de réaliser un applicatif de traitement d'image qui sera couplé à une caméra afin de suivre le déplacement d'un point ou d'une cible en temps réel.

Missions :

Dans le cadre du développement, vous participerez aux activités suivantes :

- Analyse du besoin
- Analyse de l'existant dans le domaine du motion capture
- Développement / exploitation des bibliothèques de traitement d'image
- Développement d'une IHM
- Spécification des moyens de calibration du capteur
- Essais et validation
- Qualifier les performances du système
- Assurer la documentation autour du projet (manuel utilisateur spécifications, affiches explicatives, présentations)

Profil :

- Formation Ingénieur avec des connaissances informatiques
- Connaissances des environnements Unity3D et C#
- Connaissance des outils de traitement d'image (OpenCV / Machine Learning)
- Compétences en conception logiciel
- Capacité à travailler en équipe

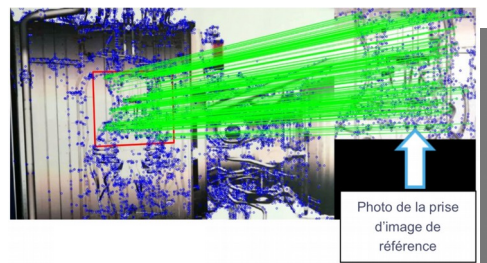
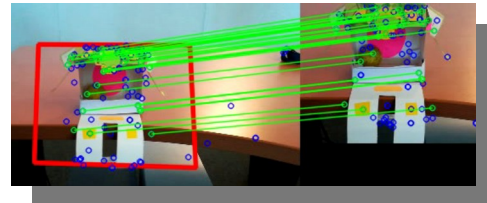
Nous recherchons un stagiaire doté d'un bon relationnel, faisant preuve de rigueur et de dynamisme et ayant la volonté d'être force de proposition.

Ce poste est ouvert aux personnes en situation de Handicap.

Pour postuler :
frank.benzaquin@altran.com

Débouchés en CDI suite stage:
Junior Consultant

Evolutions habituelles à moyen terme:
Consultant Engineer ou Team Leader



COMPÉTENCES : traitement d'image, vision neuronale, .NET

RÉGION : Sud-Ouest

SECTEUR : Industrie – Aéronautique – Spatial



Stage VisionCheck mode expert / Admin sur PC

Localisation : Toulouse

Contrat : Stage – 6 mois

Date de début : Février 2021

Contexte :

Dans le cadre du développement des outils d'inspection pour l'industrie 4.0, nous souhaitons optimiser la partie experte d'analyse de l'image.

L'objectif du stage est de participer au développement d'un d'outil de contrôle par l'image.

Ce stage concerne la partie experte de VisionCheck qui pourra être hébergé sur serveur afin de fonctionner en mode API.

Missions :

Dans le cadre du développement, vous participerez aux activités suivantes :

- Analyse du besoin
- Ajout de nouvelles bibliothèques de fonction en traitement d'images, amélioration d'images, filtrage d'image et de moteur
- Ajout de Machine Learning complémentaire.
- Etude des solutions de prise d'image
- Analyse du code du logiciel existant
- Finaliser le développement des blocs fonctionnels
- Amélioration IHM expert
- Mise en place des moyens de tests
- Spécification des moyens de calibration
- Essais et validation
- Qualifier les performances du système
- Assurer la documentation autour du projet (manuel utilisateur, spécifications, affiches explicatives, présentations)

Profil :

- Formation Ingénieur avec des connaissances informatiques,
- Connaissance des outils de traitement d'image
- Connaissances des environnements .NET, C# indispensables
- Capacité à travailler en équipe

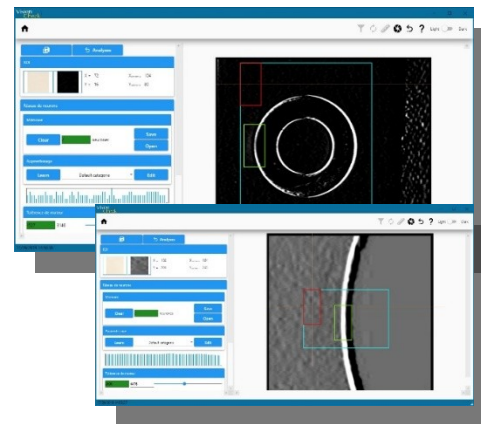
Nous recherchons un stagiaire doté d'un bon relationnel, faisant preuve de rigueur et de dynamisme et ayant la volonté d'être force de proposition.

Ce poste est ouvert aux personnes en situation de Handicap.

Pour postuler :
frank.benzaquin@altran.com

Débouchés en CDI suite stage:
Junior Consultant

Evolutions habituelles à moyen terme:
Consultant Engineer ou Team Leader



COMPÉTENCES : Vision – traitement d'image

RÉGION : Sud-Ouest

SECTEUR : Industrie – Aéronautique – Spatial



Stage Deep Learning Embarqué sur drone

Localisation : Toulouse

Contrat : Stage – 6 mois

Date de début : Février 2021

Contexte :

Dans le cadre du développement de missions drone dans le cadre de la smart city, nous souhaitons optimiser l'analyse du trafic et la gestion des accidents à l'aide d'une flotte de drones qui analyse les comportements des véhicules dans un environnement urbain.

L'objectif du stage est de réaliser un algorithme de segmentation de l'environnement urbain en temps réel pour pouvoir réaliser des applications d'assistance urbaine par flotte de drone.

Missions :

Dans le cadre du développement, vous participerez aux activités suivantes :

- Analyse du besoin
- Développement d'un logiciel de traitement d'image capable d'analyser une scène type accident de voiture en zone urbaine et d'identifier des zone de geofencing
- Création/génération de dataset des usecase
- Développement d'un démonstrateur et intégration sur drone
- Spécification des moyens de tests et calibration
- Essais et validation
- Qualifier les performances du système
- Assurer la documentation autour du projet (manuel utilisateur spécifications, affiches explicatives, présentations)

Profil :

- Formation Ingénieur avec des connaissances informatiques
- Connaissances des environnements et outils de machine learning
- Connaissance des outils de traitement d'image
- Compétences en conception logiciel
- Capacité à travailler en équipe

Nous recherchons un stagiaire doté d'un bon relationnel, faisant preuve de rigueur et de dynamisme et ayant la volonté d'être force de proposition.

Ce poste est ouvert aux personnes en situation de Handicap.

Pour postuler :
frank.benzaquin@altran.com

Débouchés en CDI suite stage:
Junior Consultant

Evolutions habituelles à moyen terme:
Consultant Engineer ou Team Leader



COMPÉTENCES : Vision – Machine Learning – Traitement d'images

RÉGION : Sud-Ouest

SECTEUR : Industrie – Aéronautique – Spatial



Stage Machine Learning/Traitement d'images

Localisation : Toulouse

Contrat : Stage – 6 mois

Date de début : Février 2021

Contexte :

Dans le cadre de l'inspection de défauts par Computer Vision, nous souhaitons développer la détection d'objets en 3D grâce à des outils multi-capteurs et des algorithmes de Machine Learning.

L'objectif du stage est de réaliser un benchmarking de différentes méthodes de Deep Learning basées fusion de données sur un dataset construit par nos équipes.

Missions :

Dans le cadre du développement, vous participerez aux activités suivantes :

- Analyse du besoin.
- Pré-traitements des données issues du dataset.
- Etat de l'art.
- Appréhension et manipulation de données LiDAR.
- Adaptation des algorithmes pour le cas d'étude du projet.
- Benchmarking de méthodes de détection 3D basées Machine Learning/ Deep Learning issues de la littérature.
- Développement d'une métrique adaptée.
- Assurer la documentation autour du projet (rapports, article scientifique, présentations).

Profil :

- Formation Ingénieur/Master 2 avec des connaissances informatiques (MATLAB, Python, C/C++, C#, .NET)
- Connaissances des environnements et outils de machine learning
- Connaissance des outils de traitement d'image 3D
- Capacité à travailler en équipe
- Connaissances en bibliographie appréciées

Nous recherchons un stagiaire doté d'un bon relationnel, faisant preuve de rigueur et de dynamisme et ayant la volonté d'être force de proposition.

Ce poste est ouvert aux personnes en situation de Handicap.

Pour postuler :
frank.benzaquin@altran.com
andrea.guerrero@altran.com

Débouchés en CDI suite stage:
Junior Consultant

Evolutions habituelles à moyen terme:
Consultant Engineer ou Team Leader