

PROPOSITION DE STAGE – Automne 2024
Développement / Intégration de fonctions de Vision par ordinateur
/ Intelligence Artificielle pour l'inspection automatisée de lignes de
productions (intégration environnement industriel)
(19/04/2024)

Type du stage	Ingénieur ou Master : Stage de mi-études (Bac+3) ou Projet de fin d'études (Bac+5)
Période	Automne 2024 (de 4 à 6 mois)
Sujet	Développement / Intégration de fonctions de Vision par ordinateur / Intelligence Artificielle pour l'inspection automatisée de lignes de productions (intégration environnement industriel)
Entreprise, localisation du stage	<p>Deltacad est une société spécialisée dans le développement de logiciels techniques diffusés en France et mondialement aux grands industriels des secteurs : Automobile, Aéronautique, Naval, Energie, Sidérurgie, (BMW, PSA, RENAULT, AIRBUS, DASSAULT, CEA, EDF, DCNS, ARCELOR, ...).</p> <p>Elle noue également de forts partenariats avec des équipes universitaires : UTC dans le cadre du laboratoire commun DIMEXP ; UTBM, UTT, ECN, ENSAM, INSA, ... dans le cadre de projets R&D.</p> <p>Les équipes de Deltacad sont ainsi régulièrement enrichies des compétences de stagiaires des différentes universités partenaires, pour mener à bien des projets à fort potentiel d'innovation.</p> <p>Deltacad est située dans l'agglomération de Compiègne facilement accessible (y compris depuis la région Parisienne) en train, bus, voiture, vélo, ... et avec de nombreuses possibilités de logements étudiants (ville Universitaire). Des bus gratuits desservent Deltacad depuis Compiègne (20 minutes).</p>
Description des travaux	<p>Il s'agira pour le stagiaire d'intégrer une équipe de travail pluridisciplinaire afin d'intervenir en développement R&D sur des algorithmes de type Vision par ordinateur (reconnaissance de formes, objets, ...) pour automatiser la détection de défauts de pièces industrielles sur une ligne de production qui sera équipée de caméras (domaine automobile notamment) et possiblement de la commande d'actuateurs sur la ligne de production selon l'avancée des travaux et la répartition des tâches.</p> <p>Les technologies sont C#, C++, OpenCV, OpenCL/Cuda, TensorFlow, ... en environnement Windows / Visual Studio</p>
Encadrement	Forte intégration à l'équipe. Encadrement par Chef de projet et Ingénieurs Deltacad
Connaissances requises, Profil souhaité	<p>Élève ingénieur ou Master : projet de fin d'études ou mi-projet</p> <p>C#, C++, Programmation orientée objet, Visual Studio, IA/CV, Algorithmie OpenCL/OpenCV, TensorFlow, ...</p> <p>Motivation, travail en équipe, force de proposition, aisance relationnelle, autonomie</p>
Moyens mis à disposition	<p>Matériels et logiciels nécessaires mis à disposition : PC et environnement de développement, logiciels utiles, ...</p> <p>Documentation technique.</p>
Rémunération	<p>- 1 000 € net / mois pour projet de fin d'études (Bac+5)</p> <p>- 700 € net / mois pour stage mi-cursus (Bac+3)</p> <p>- tickets restaurant (100 €/mois) + prime éventuelle</p>
Contact	<p>Resp. administratif : Émilie DE COCK – tél : 03 44 90 78 40 – stage@deltacad.fr</p> <p>Deltacad – 795 rue des Longues Rayes - 60610 Lacroix Saint-Ouen – http://www.deltacad.fr/</p>