

### Internship Developing Graphical Display Applications for Aerospace Demonstrations

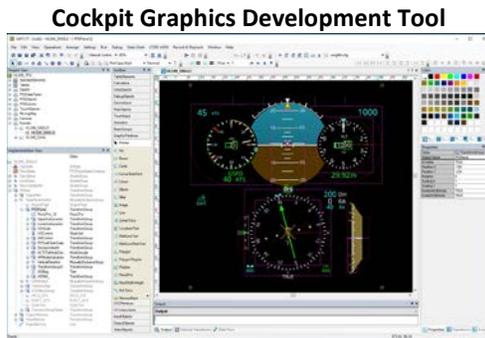
PRESAGIS (a CAE company) is looking for an intern to work with the Marketing and the Engineering teams in its Embedded Graphics division. With a strong focus on the commercial and military avionics domains, PRESAGIS' Embedded Graphics team develops software tools to help customers create graphical displays used in modern glass cockpits. Visit <https://www.presagis.com/en/portal/products> to find out more about these tools.

In this internship role you will have the opportunity to work alongside professionals in this field and to participate in the creation of real-life demonstrations featuring PRESAGIS' tools and capabilities for creating Human-Machine Interfaces (HMIs). Take this opportunity to gain hands-on experience in the HMI development field by creating applications and content using our flagship product VAPS XT and other tools.

### Role & Responsibilities:

- Actively participate in the design and development of graphical user interface demonstrations for the aerospace industry. These demos are usually showcased at customers' sites and industry events
- Using PRESAGIS' cockpit graphics design tools you will be tasked with implementing display applications such as Ground Control Stations (GCS), helicopter avionics panels, etc.

Here is an example of the kind of graphical user interface integration work you will be doing:



### Skills and Experience:

The ideal candidate would possess or show the following attributes:

- Enrolled in Engineering, Computer Science or any other related program
- Has a basic experience and understanding (can be academic or personal) of programming in any language (Java, C++, C, etc.). **Programming will not be the principal activity of this internship**
- Interested in applying artistic graphic skills in the creation of graphical user interfaces and glass cockpit displays
- Interested in the field of computer graphics for the aerospace industry, avionics, human factors or human interface psychology
- Interested in computer aided design and drawing
- Interested in aerospace systems design engineering
- Basic experience or knowledge of communications technologies (networks, etc.)
- Basic experience or interest in embedded development and embedded systems (an asset)
- Detail oriented, creative, proactive and a team player
- Strong analytical problem solving and troubleshooting skills
- Good written and oral communication skills (English and French).

\*All applicants must be legally entitled to work in Canada and must meet the requirements of the Canadian Controlled Goods Program (CGP). All hires will be required to complete, sign and return the Controlled Goods Program form within a week of reception. They must also provide a copy of their passport or birth certificate. All students with a work permit must provide a copy and a police clearance certificate from the country or countries where they have resided in the past five years.

\*Please take note that if you are on a student, work or international student permit, the delays for the security background check can take up to 8 weeks.

\*For all interns hired and if applicable, we will reimburse the internship costs for up to \$250 per intern upon presentation of supporting documents.

**PRESAGIS offers:**

- Salary determined according to the number of years and / or cumulative credits.
- Flexible schedules.
- Possibility of permanent employment/extension.
- Possibility to work remotely.

## Stage en développement d'applications d'affichage graphique pour les démonstrations aérospatiales

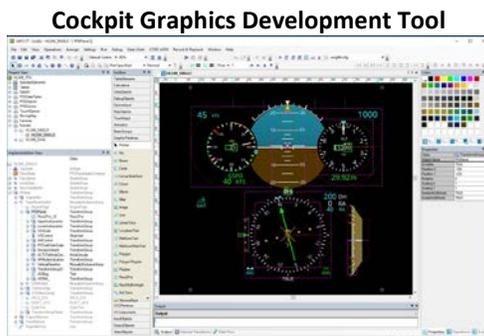
Presagis (compagnie de la famille CAE) est à la recherche d'un développeur de logiciels junior qui travaillera dans la division des graphiques intégrés. Étant particulièrement axée sur les domaines avioniques commerciaux et militaires, l'unité d'affaire des graphiques intégrés de Presagis élabore des outils logiciels pour aider nos clients à créer les affichages graphiques utilisés dans les postes de pilotage modernes en verre. Visitez <https://www.presagis.com/fr/portal/produits> pour plus d'information.

Dans ce rôle de stage, vous aurez l'opportunité de travailler aux côtés de professionnels dans ce domaine et de participer à la création de démonstrations réelles mettant en vedette les outils et les capacités de PRESAGIS pour créer des interfaces homme-machine (IHM). Saisissez cette opportunité pour acquérir une expérience pratique dans le domaine du développement d'IHM en créant des applications et du contenu à l'aide de notre produit phare VAPS XT et d'autres outils.

### Rôle et responsabilités:

- Participer activement à la conception et au développement de démonstrations d'interface utilisateur graphique pour l'industrie aérospatiale. Ces démos sont généralement présentées sur les sites des clients et lors d'événements du secteur
- À l'aide des outils de conception graphique du cockpit de PRESAGIS, vous serez chargé de mettre en œuvre des applications telles que les stations de contrôle au sol (GCS), les panneaux d'avionique des hélicoptères, etc.

Voici un exemple du type d'intégration d'interface utilisateur graphique que vous allez effectuer:



### Compétences techniques et expérience:

Le candidat idéal posséderait ou montrerait les attributs suivants:

- Inscrit en génie, en informatique ou dans un programme connexe
- Possède une expérience et une compréhension de base (peut être académique ou personnelle) de la programmation dans n'importe quel langage (Java, C ++, C, etc.). La programmation ne sera pas l'activité principale de ce stage
- Intéressé par l'application de compétences graphiques artistiques dans la création d'interfaces utilisateur graphiques et d'affichages de cockpit en verre
- Intéressé par le domaine de l'infographie pour l'industrie aérospatiale, l'avionique, les facteurs humains ou la psychologie des interfaces humaines
- Intéressé par la conception et le dessin assistés par ordinateur.
- Intéressé par l'ingénierie de conception de systèmes aérospatiaux
- Expérience ou connaissance de base des technologies de communication (réseaux, etc.)
- Expérience de base ou intérêt pour le développement embarqué et les systèmes embarqués (un atout)
- Souci du détail, créatif, proactif et esprit d'équipe.
- Solides compétences en résolution de problèmes analytiques et en dépannage.
- Bonnes compétences en communication écrite et orale (anglais et français).
- \*Tous les candidats doivent être légalement autorisés à travailler au Canada et se conformer aux exigences relatives au Programme des marchandises contrôlées du Canada (PMC). Toutes les personnes

embauchées seront tenues de remplir, signer et retourner le formulaire du programme des marchandises contrôlées dans la semaine suivant l'envoi. Ils devront également fournir une copie de leur passeport ou de leur certificat de naissance. Tous les étudiants détenant un permis de travail devront en fournir la copie et fournir un certificat de bonne conduite du ou des pays où ils ont résidé au cours des 5 dernières années.

\*Veuillez prendre note que si vous détenez un permis d'études, de travail ou d'étudiant international, les délais de vérification de sécurité peuvent prendre jusqu'à 8 semaines.

\*Pour tous les stagiaires embauchés, nous rembourserons les frais de stage jusqu'à concurrence de 250 \$ par stagiaire sur présentation de pièces justificatives.

**CAE vous propose:**

- Salaire déterminé selon le nombre d'années et/ou crédits cumulés
- Horaire flexible
- Possibilité d'embauche/prolongation
- Possibilité de travail à distance