

Référence stage CMC :	CMCE10-03
Poste:	Développement matériel – EFB
Nombre de stagiaires :	1
Durée du stage :	4 mois

Profil de l'entreprise:

CMC Électronique Inc. est un chef de file mondial en conception, fabrication, vente et soutien technique de produits électroniques destinés aux marchés de l'aviation et du positionnement mondial. Les principales installations sont situées à Montréal, Ottawa et Chicago. CMC est une filiale en propriété exclusive d'Esterline Corporation, une société spécialisée en aérospatiale et en défense, dont le siège social est situé à Bellevue, Washington. Esterline compte plus de 9 000 employés dans le monde entier.

CMC Électronique, auparavant Compagnie Marconi Canada, conçoit et fabrique des systèmes électroniques et de communications depuis 1903. L'entreprise est un fournisseur majeur auprès des industries aérospatiales et à haute technologie, des compagnies aériennes, des organismes militaires et des clients gouvernementaux du monde entier.

Nous sommes présentement à la recherche de candidats passionnés qui sauront relever des défis d'envergure en conception logicielle et matérielle. Vous bénéficierez d'avantages sociaux très compétitifs, d'une atmosphère de travail agréable et d'un cheminement de carrière basé sur vos forces et vos intérêts.

Description du stage :

L'ingénieur stagiaire travaillera au sein de l'équipe de développement du CMA-1100 - EFB (Electronic Flight Bag). Cet EFB est un Tablet PC qui sera utilisé par les pilotes d'avion pour les aider dans les différentes phases de vol. Par exemple, consulter les cartes de navigation, les dernières données météo, compléter les check-list de préparation de vol, ...

Sous la direction de l'ingénieur de projet matériel le stagiaire ingénierie devra faire l'évaluation et la mise à l'essai de différent matériel et périphériques, mesurer leurs performances et vérifier leurs spécifications. Il devra également aider au montage et déverminage de divers circuits.

Principales tâches et responsabilités

- Contribuer à l'amélioration de différentes fonctionnalités matérielles sur le CMA-1100
- Planifier la mise à l'essai de différent matériel et applications dans un environnement PC
- Assister l'ingénieur matériel dans la recherche de composants spécifiques (LCD, Disque Dur, etc.)
- Effectuer des tests de communication de réseaux Wi-Fi (802.11a/b/g)
- Validation d'une nouvelle plateforme PC basée sur une architecture Multi-Core d'Intel
- Test et validation de périphériques USB 2.0 divers
- Autres tâches connexes

Expertise technique

- Connaissance de l'architecture PC et de ses périphériques
- Connaissance des systèmes d'exploitation DOS, Windows 2000 et Windows XP Professionnel
- Expérience de déverminage de circuits électroniques haute vitesse (USB 2.0, PCI Express, DDR2)
- Utilisation d'outils de tests haute fréquences (Oscilloscope, JTAG Debugger, etc.)

Scolarité, expérience et qualités

- Étudiant en génie électrique
- Personne travaillant bien en équipe et organisée
- Personne autonome, ayant de l'initiative et proactive

Visitez notre site web pour de plus amples informations sur la compagnie :

www.cmcelectronics.ca