

INF01RB : INFORMATIQUE – OPTION : DÉVELOPPEUR D'APPLICATIONS MOBILE (24 MOIS)

Version révisée le 14.01.2017

I. DESCRIPTION ET OBJECTIFS DU PROGRAMME

Devenez un atout pour les entreprises en sachant développer des applications mobiles à la fois pour les plateformes iOS et Android. Vous concevrez l'ergonomie et l'architecture de l'information de l'application en tenant compte de la commande et des besoins de l'utilisateur. Vous effectuerez la programmation native, la programmation web, la programmation de l'interface utilisateur, ainsi que l'intégration d'éléments multimédia (image, vidéo, GPS). L'évolution rapide des technologies mobiles vous amènera aussi à adapter des applications aux nouvelles générations de produits et à leurs fonctionnalités bonifiées.

Au terme de votre formation, vous saurez :

- concevoir l'architecture d'une application mobile;
- développer une application mobile;
- organiser l'information dans un contexte de mobilité;
- gérer la migration d'une application entre les différentes plateformes;
- planifier le développement de la version mobile d'un site Web;
- assurer la qualité de l'application;
- lancer une application mobile sur le marché.

II. PROFESSIONS (Au Canada ou au Togo)

- Programmeur-analyste, applications mobiles iOS
- Développeur logiciel
- Développeur Lead front-end, spécialiste JS/HTML5
- Développeur web Java
- Développeur mobile
- Développeur d'applications Android/Java
- Développeur d'application et interface web

III. SALAIRES ET STATISTIQUES D'EMPLOYABILITÉ

Le salaire minimum en vigueur au Québec est de 10.75\$ de l'heure depuis le 31 mai 2016. Selon le site web officiel du Ministère de l'Emploi du Québec (Emploi Québec), les programmeuses et développeurs/développeuses en médias interactifs (CNP 2174) perçoivent des salaires allant de 18.27\$ de l'heure à 43.75\$ de l'heure.

IV. LISTE DES COURS

| Modules de base | Théorie | Pratique | Stages/Projets |
|--|---------|----------|----------------|
| Module préparatoire Informatique | 75h | | |
| 1. Introduction aux concepts de programmation | 40h | 45h | |
| 2. C# and the .NET Framework | 50h | 85h | |
| 3. Databases and Database Design | 45h | 75h | |
| 4. SQL Server and ADO.NET | 45h | 75h | |
| 5. Projet personnel en classe (1) | | | 60h |
| 6. ASP.NET Part I | 40h | 70h | |
| 7. ASP.NET Part II | 25h | 50h | |
| 8. Projet personnel en classe (2) | | | 60h |
| 9. Programmation Orientée Objet | 25h | 50h | |
| 10. XML and Web Services | 25h | 50h | |
| 11. Projet personnel en classe (3) | | | 60h |
| 12. Reporting and Importing | 25h | 50h | |
| 13. Stage & Projet | | | 200h |
| Module Perfectionnement | | | |
| 14. Réussir son démarrage d'entreprise | | 60h(*) | |
| 15. Techniques de recherche d'emploi au Canada | | 60h(*) | |
| TOTAL | 395h | 550h | 380h |

(*) Non crédité

Les cours de base sont dispensés entièrement en français mais une connaissance de base en anglais est obligatoire afin de réussir cette formation. Les cours du module de perfectionnement sont dispensés exclusivement par des professionnels expérimentés exerçant au Togo.

V. POURQUOI CHOISIR CANADIAN HIGH SCHOOL ?

- Autant d'heures de formation consacrées au développement d'application pour la plateforme IOS et pour la plateforme Android;
- Un stage en entreprise au Togo à la fin de votre formation;
- L'accès à tous les services en ligne du Canadian High School (Moodle, etc.);
- Une expertise reconnue au Robertson College dans le domaine des technologies de l'information (Ti) depuis 1911.
- Des enseignants canadiens mais aussi des locaux formés à la pédagogie canadienne par nos partenaires qui sont des professionnels de l'enseignement;
- Obtenir un diplôme permettant de travailler en toute confiance à la fois au Togo et ailleurs dans le monde;
- Bénéficier d'un service exclusif d'orientation et de coaching en employabilité et en entrepreneuriat.

VI. CALENDRIER DES ÉTUDES

L'année académique est divisée en deux sessions d'une durée de quatre (04) mois chacune. Les cours sont donnés à raison de 20 à 30 heures par semaine incluant les travaux pratiques.

| SESSION | ANNÉE | DURÉE | MODULES |
|--|--------------|----------------|--|
| Session Intensive Préparatoire (Avril à juin) | 0 | 3 mois | Cours d'anglais et/ou Cours de mise à niveau exigés selon votre lettre d'admission |
| Juillet à août | 0 | | Aucune offre de cours |
| Session 1 (Septembre à décembre) | 0 | 4 mois | Modules 0, 1,2 (295 heures) soit 20 h/semaine |
| Session 2 (Janvier à avril) | 1 | 4 mois | Modules 3, 4,5 (300 heures) soit 20h/semaine |
| Mai à juin | 1 | | Aucune offre de cours |
| Session 3 (Septembre à décembre) | 1 | 4 mois | Modules 6, 7,8 (245 heures) soit 20 h/semaine |
| Session 4 (Janvier à avril) | 2 | 4 mois | Modules 9, 10,11 (210 heures) soit 20h/semaine |
| Mai à juin | 2 | | Aucune offre de cours |
| Session 5 (Septembre à Décembre) | 2 | 4 mois | Modules 12 et 13 (275 heures) soit 20 h/semaine |
| Session Finale (Janvier) | 3 | 1 mois | Modules 14 et 15 (120 heures) soit 30h/semaine |
| TOTAL | | 24 mois | 1445 heures |

VII. FRAIS DE SCOLARITÉ

Nos frais couvrent deux catégories distinctes :

- 1) Les frais annuels d'inscription et de réinscription de 125 000 FCFA payables une fois par année civile donnant droit au renouvellement de la carte canadienne d'étudiant; ET
- 2) Les frais de formation pédagogique d'un montant fixe de 125 000 FCFA/mois soit :
 - 375 000 FCFA (pour la session préparatoire de 3 mois) et de
 - 500 000 FCFA (pour la session normale de 4 mois)

Ces frais sont payables en début du mois ou de session. L'étudiant peut choisir de payer à l'avance la totalité des frais d'une année mais sera facturé uniquement par mois et par session.