DÉVELOPPEMENT D'APPLICATIONS WEB

1350 h | Temps plein | Jour | En ligne

Description du programme

Ce programme vise à former des personnes aptes à travailler dans le domaine de l'informatique, notamment dans le développement d'applications Web et le développement Web multicouche (Full Stack).

Le rôle en développement Web consiste à contribuer au développement d'applications Web selon le type et la nature des projets de l'entreprise et à assurer la maintenance des applications existantes. Cette fonction joue un rôle clé dans la conception des applications et participe à l'ensemble des étapes de leur développement.

Intérêts et aptitudes

- → Intérêt pour l'informatique, les technologies et le développement Web
- → Intérêt pour l'innovation et l'évolution constante des technologies
- → Curiosité intellectuelle et goût pour l'apprentissage continu
  Intérêt pour la résolution de problèmes et la recherche de solutions
- → Facilité à travailler en équipe et à collaborer sur des projets
- → Capacité à travailler de façon méthodique et structurée
- → Esprit logique et capacité d'analyse
- → Capacité à s'adapter aux changements et aux nouvelles technologies
- → Souci du détail et rigueur dans le travail
- → Autonomie et sens des responsabilités
- → Capacité d'écoute et facilité à communiquer
- → Motivation à se perfectionner et à développer continuellement ses compétences

Conditions particulières

En plus de satisfaire aux conditions générales d'admission, la personne doit répondre à l'une des exigences suivantes :

- → Mathématiques de 4e secondaire : TS, SN ou 436
- → Mathématique CST de 5e secondaire

Objectifs du programme

Former des personnes capables de contribuer au développement et à la maintenance d'applications Web, en développant des compétences en :

- → conception et développement d'applications Web
- → programmation et développement Web multicouche (Full stack)
- → développement d'applications sur différentes plateformes
- → participation à l'ensemble des étapes d'un projet de développement
- → maintenance et amélioration d'applications existantes
- → résolution de problèmes et recherche de solutions adaptées aux besoins de l'entreprise



La couleur Shawi

- → Initiation à l'intelligence artificielle (IA)
- → Une approche d'apprentissage par projet qui permet d'apprendre par l'expérience
- → Suivi et accompagnement dans la réussite de nos étudiantes et étudiants

Perspectives d'avenir

Professions reliées à cette formation :

- → Développeuse et développeur Full Stack
- → Développeuse et développeur Front End
- → Développeuse et développeur Back End
- → Développeuse et développeur d'applications Web JavaScript
- → Programmeuse et programmeur d'applications Web JavaScript

Milieux de travail reliés à cette profession :

- → Firmes spécialisées en informatique
- → Industries de production
- → Commerces
- → Organismes gouvernementaux
- → Coopératives
- → Entreprises financières
- → Services publics
- → Entreprises des secteurs des jeux, de l'information, des réseaux sociaux et de la géo-localisation

Les tâches reliées à ce métier :

- → Effectuer du développement en suivant la méthodologie Agile
- → Effectuer la programmation dite « native »
- → Effectuer la programmation Web (HTML CSS, JavaScript)
- → Effectuer le design de l'interface utilisateur (UI UX)
- → Effectuer la programmation côté serveur (backend)
- → Utiliser sécuritairement les services d'infonuagique (AWS, Azure, GCP)
- → Intégrer les images et les textes en plusieurs langues dans l'application
- → Effectuer des tests de qualité de l'application
- → Résoudre les bogues
- → Élaborer la documentation technique des applications
- → Mise en production d'une application Web

		Cours théorique	Laboratoire/Stage	Travail personnel
BLOC 1				
201-0Q3-SW	Outils mathématiques	3	2	2
420-W0P-SW	Profession et environnement de travail	2	2	2
420-W0Q-SW	Programmation et algorithmes	2	4	3
420-W0R-SW	Développement Web	2	4	3
BLOC 2				
420-W0T-SW	Développement avec base de données	2	3	2
420-W0U-SW	Approche d'assurance qualité	3	2	2
420-W1R-SW	Développement Web avancé	2	4	3
420-W0S-SW	Programmation orientée objet	2	5	3
BLOC 3				
420-W1T-SW	Développement avec base de données avancé	2	3	2
420-W0V-SW	Développement d'applications Web transactionnelles	3	5	3
BLOC 4				
420-W0W-SW	Gestion de projet	2	2	2
420-W1V-SW	Développement d'applications Web transactionnelles avancées	3	5	3
BLOC 5				
420-B0V-SW	Projet synthèse	1	9	4
STAGE				
420-W0Z-SW	Stage	1	10	1

Service de la formation continue

819 539-6401, option 7
sfc@cshawi.ca

Le contenu de ce document est sujet à changement. Veuillez consulter le site Web pour obtenir les renseignements les plus récents.