

# INTRODUCTION À LA PROGRAMMATION INFORMATIQUE (EN LIGNE)



## DESCRIPTION

Ce cours vise à t'initier à la création de programmes informatiques, en multimédias, pour le Web et pour les appareils mobiles. Le cœur de l'apprentissage de ce cours vise la compréhension et l'application du processus de programmation de ces programmes. Peu importe l'outil, tu pourras appliquer le processus de résolution de problèmes. Par l'entremise de projets signifiants, tu développeras des habiletés de programmation et de communication qui te permettront de voir un aperçu de ce domaine de carrière.

## ACTIVITÉS

- Tes jeux seront publiés sur le Web.
- Tu dessineras des objets pour tes jeux avec un programme spécialisé.
- Tu résoudras des problèmes pour faire fonctionner ton jeu.
- Tu formuleras des directives pour manipuler les objets de ton jeu.
- Tu apprendras à programmer en JavaScript en utilisant des activités sous forme de jeux.
- Tu créeras un jeu en utilisant un cadre d'application spécialisée.
- Tu organiseras des données en utilisant la base de données Access.
- Tu pourras continuer de programmer chez toi en utilisant des applications gratuites.
- Tu développeras des habiletés d'autodidacte (apprendre seule).
- Tu pourras programmer dans un langage de ton choix.

Résoudre des problèmes



Planifier, Consulter des ressources, Informer, Manipuler, Vérifier, Jouer, Observer, Collaborer

Déboguer, Analyser, Tester, Coder, Organiser

## CARRIÈRES

- Ingénieur en informatique
- Programmeur
- Programmeur-analyste
- Programmeur d'applications
- Programmeur de média interactifs
- Programmeur d'application multimédias
- Directeur de projets informatiques
- Programmeur de site Web
- Bio-informaticien
- Analyste de systèmes d'information
- Analyste en informatique de gestion
- Programmeur en informatique commerciale
- Vérificateur de logiciels et d'applications informatiques
- Conseiller en informatique industrielle
- Administrateur de systèmes informatique
- Administrateur de réseaux informatiques
- Spécialiste de l'information de vol
- autres

