

# Liste des cours

## CONCEPTION ET PROGRAMMATION DE SITES WEB | NWE.0F

Attestation d'études collégiales (AEC)

### **350-42E-MA | Communication au sein d'une équipe de projet Web (45 h)**

Ce cours vise à développer des habiletés en matière de communication et à mieux interagir dans une équipe Web. Vous développerez des connaissances, des habiletés et des attitudes qui faciliteront vos relations professionnelles, notamment avec vos collègues de travail ou vos supérieurs immédiats, en vue de votre intégration au marché du travail.

### **420-11E-MA | Environnement de développement Web 1 (60 h)**

Ce cours porte sur l'installation et la configuration d'un environnement de travail local pour le développement Web. Vous vous familiariserez avec les principaux serveurs Web et vous apprendrez à reconnaître leurs caractéristiques respectives ainsi que celles des différents systèmes d'exploitation. De plus, les notions de base des interfaces en ligne de commande et des systèmes de gestion de version du code source seront abordées.

### **420-21E-MA | Environnement de développement Web 2 (60 h)**

Ce cours aborde les enjeux liés aux environnements de développement Web et aux environnements de production. Il vous apprendra notamment à installer les protocoles de communication courants dans un environnement Web distant et à configurer un serveur en fonction de besoins spécifiques. Aussi, vous apprendrez comment sécuriser un serveur Web et vous découvrirez les applications contre les cyberattaques les plus courantes.

### **582-11B-MA | Introduction à la programmation Web (75 h)**

Dans un premier temps, vous apprendrez à réaliser des algorithmes pour résoudre des problèmes de programmation. Dans un deuxième temps, vous vous familiariserez avec les bases de la programmation afin d'effectuer le traitement d'une requête HTTP. Enfin, vous apprendrez à traiter des données simples et à produire une réponse adéquate.

### **582-11D-MA | Traitement de médias numériques (60 h)**

Ce cours s'intéresse au traitement des images matricielles et vectorielles. En plus d'apprendre à faire des montages simples, vous vous familiariserez avec l'optimisation et le traitement d'autres médias numériques pour le Web.

### **582-11W-MA | Initiation à la création de sites Web (75 h)**

Ce cours d'introduction vise à connaître le langage de balisage et de style pour créer des pages Web statiques. Vous serez également initié aux principes de base de l'ergonomie et du design des interfaces Web.

### **582-21B-MA | Programmation Web dynamique (75 h)**

Ce deuxième cours de programmation côté serveur a pour objectif d'apprendre à utiliser une base de données. Plus précisément, vous apprendrez à vous connecter à une base de données par programmation, à créer des structures de données, à effectuer des opérations et à traiter les données afin de produire une réponse à une requête HTTP.

# Liste des cours

## CONCEPTION ET PROGRAMMATION DE SITES WEB | NWE.0F

Attestation d'études collégiales (AEC)

### 582-21F-MA | Programmation d'interface Web 1 (60 h)

Dans ce cours d'introduction à la programmation côté client, vous apprendrez à manipuler les composantes d'une page Web, à y ajouter de l'interactivité et à traiter des données dynamiques. Aussi, vous serez initié aux principes de la programmation orientée objet (POO).

### 582-21W-MA | Création et design de sites Web (75 h)

Ce cours a pour objectif de consolider la compréhension des langages de balisage et de la mise en page de sites Web. De plus, des notions plus avancées de design et d'ergonomie seront abordées. À la fin de ce cours, vous serez en mesure d'adapter un design et de réaliser une maquette en HTML/CSS.

### 582-31B-MA | Programmation Web avancée (75 h)

Ce cours porte sur la programmation orientée objet avec PHP. Vous serez initié à la notion de patron de conception servant au traitement des requêtes HTTP.

### 582-31D-MA | Design UX/UI appliqué au projet (45 h)

Au terme de ce cours, vous aurez développé une maquette complète en HTML/CSS qui répond à un besoin spécifique. Vous apprendrez aussi à définir les paramètres de test de l'interface Web.

### 582-31F-MA | Programmation d'interface Web 2 (60 h)

Ce cours traite de la programmation orientée objet (POO) des interfaces. Vous utiliserez les requêtes asynchrones pour mettre à jour ces interfaces. Les concepts avancés en programmation côté client tels que le routage et les gestionnaires d'état seront également abordés.

### 582-31W-MA | Introduction à un gestionnaire de contenu (60 h)

Dans le cadre de ce cours d'introduction à la gestion de contenu, vous apprendrez à installer, à configurer, à mettre à jour et à créer un thème. Des fonctionnalités supplémentaires seront aussi traitées.

### 582-32W-MA | Projet Web 1 (60 h)

Ce cours vous permettra de consolider vos connaissances en créant et en mettant en ligne un site Web dynamique complet. Plus spécifiquement, à partir d'un design et d'un devis spécifique, vous ferez la conception, la programmation, l'intégration et la mise en ligne d'un site Web.

### 582-41B-MA | Cadriciel Web (60 h)

Vous serez initié aux méthodes de développement de sites Web par le biais de cadriciels, à l'utilisation de bibliothèques externes de codes et aux outils d'automatisation des processus de développement. Vous apprendrez à utiliser des patrons de conception avancés se trouvant dans les cadriciels et à gérer des systèmes d'abstraction des bases de données (DBAL).

Pour plus d'information en lien avec ce programme d'études, communiquez avec nous.

450 436-1531 ou 1 877 450-3273 | [fcsei@cstj.qc.ca](mailto:fcsei@cstj.qc.ca)



**FORMATION CONTINUE**  
Services aux entreprises et International

# Liste des cours

## CONCEPTION ET PROGRAMMATION DE SITES WEB | NWE.0F

Attestation d'études collégiales (AEC)

### 582-41E-MA | Planification et gestion de projet Web (45 h)

Ce cours d'introduction vous permettra de développer des techniques en gestion de projet ainsi que des outils de communication et de mise en commun du code source pour faciliter le travail en équipe.

### 582-41F-MA | Techniques avancées en programmation Web (60 h)

Ce cours vous permettra d'acquérir les compétences nécessaires pour effectuer le développement de la partie serveur d'un site Web ou de procéder à la mise à jour de vos connaissances en la matière.

### 582-41W-MA | Projet Web 2 (90 h)

Ce cours a pour objectif la réalisation d'un site Web dynamique complet. À partir d'un devis et en collaboration avec une équipe de travail, vous devrez concevoir, programmer et mettre en ligne un site Web. De plus, vous participerez activement à la gestion du projet et apprendrez à présenter le produit final.

### 582-51W-MA | Stage en milieu de travail (270 h)

Dans le cadre d'un stage en entreprise, vous serez amené à mettre en valeur les compétences acquises tout au long de votre formation (savoir, savoir-faire et savoir-être). Vous expérimenterez le travail de développement de sites Web dynamiques, et ce, grâce à la réalisation de mandats concrets.