

# Formation Initiation à l'informatique : Windows et Internet / Visioconférence

## Introduction à la formation initiation à l'informatique

### Debuter avec Windows

Démarrer [Windows](#)

Découvrir le menu Démarrer

Ouvrir ou activer une nouvelle session

Fermer une session Windows

Découvrir l'interface Windows

Description du Bureau

Le répertoire Mes Documents

Le poste de travail (Ordinateur)

Arrêter l'ordinateur

### Fichiers et répertoires

Qu'est-ce qu'un disque dur ?

Qu'est-ce qu'un dossier ?

Qu'est-ce qu'un fichier ?

Qu'est-ce qu'une extension ?

### Les manipulations essentielles

Les comptes utilisateurs

Créer un compte Utilisateur

Ouvrir une application (lancer un programme)

Activer une application ouverte

Quitter une application

Description des fenêtres

Déplacer/modifier les dimensions d'une fenêtre (Bureau)

Gérer les menus et options des applications Bureau

## **Les logiciels installés: Word**

Interface Word

Découvrir l'interface word

Afficher/masquer les marques de mise en forme

Changer le mode d'affichage

Saisie/sélection/modification de texte

Mise en forme du texte

Mise en page et impression

Tableau

## **Les logiciels installés: Excel**

Interface Excel

Classeurs

Déplacements/sélections

Saisie et modification des données

Calculs simples

Feuilles, lignes et colonnes

Mise en page et impression

Graphique

## **Initiation à internet**

Définition

Les services proposés par Internet

## Se connecter à internet

Matériel nécessaire

Choisir un fournisseur d'accès à Internet

## Le web

Installer un navigateur

Lancer un navigateur

Découvrir les éléments de la fenêtre

Saisir l'adresse d'un site

Naviguer dans une page

Agrandir/réduire l'affichage d'une page

Afficher une page récemment consultée

Utiliser les onglets

Mémoriser une page Web (Favoris)

Gérer les favoris

Choisir sa page de démarrage

## Recherche d'information

Choisir un moteur de recherche

Saisir les mots clés d'une recherche

Faire des recherches avec Google

Faire des recherches avec Yahoo

## La messagerie

Logiciel de messagerie ou Webmail

Créer une adresse mail

Envoyer un message

Lire ses messages

Répondre à un message

Transférer un message

Envoyer une pièce jointe

Ouvrir/enregistrer une pièce jointe

Le format des pièces jointes

Enregistrer un contact dans son carnet d'adresses

Utiliser le carnet d'adresses pour envoyer un message

Supprimer un message

## Visioconférence

Apprendre à se joindre à une réunion Zoom

Apprendre à se joindre à une réunion Teams

Participer à une réunion Zoom

Participer à une réunion Zoom Teams

## Pourrait vous intéresser

[Formation Initiation à l'informatique : Ubuntu](#)

---

# Formation Avancée : HTML5/CSS3, JavaScript/DOM + Responsive Design

## Introduction à la formation Avancée : HTML5/CSS3, JavaScript/DOM + Responsive Design

Pourquoi HTML5 ?

Format des balises

Les normes HTML, CSS, XHTML, XML, HTML5

Le W3C et les validateurs

La logique d'encodage, ISO-8859-1, UTF-8,...

## Rappel sur les bases

Type des balises

syntaxe des règles de style

Positionnement css(relatif, absolu, float, display)

Atelier pratique : *Créer un site XHTML/CSS*

## Passage en HTML5

Syntaxe, nouveau doctype et outils

structure et sémantique

Div et span

Nouvelles balises HTML5

Atelier pratique : *Reconstruire notre site en HTML5/CSS3*

## Balises multimédias

insérer une image(Balises <figure>)

insérer une vidéo(Balises <video>)

insérer un son (Balises <audio>)

Compatibilité navigateur

Atelier pratique : *Utiliser JavaScript pour contrôler les objets audio et video*

## Les formulaires

Nouveaux types pour <input>

Nouveaux attributs

Nouveaux éléments <output>,

Les validations de formulaire en HTML5v

Atelier pratique : *Réaliser un formulaire HTML5*

## Dessiner : Création dynamique d'images en JavaScript

La balise Canvasv

SVGv

Tracer de formes(rectangle, cercle,,,,)

Couleurs, remplissages, dégradés

Atelier pratique : *Améliorer la lecture de notre vidéo par une barre de progression*

## Géolocalisation

Vue d'ensemble

Se positionner (latitude, longitude)

## CSS3

Vue d'ensemble

Syntaxe, préfixes CSS3

Coins arrondis

Ombres portés

Text-Shadow

Box-shadow

Dégradé linéaire

font-face

Sélecteur d'attribut

## CSS3 :Transformations, transitions et animations

Rotation,

translation

Animations

Atelier pratique : *Animer les différentes propriétés d'un élément*

## Découvrir JavaScript

Introduction à JavaScript

Concepts de base du Javascript

Notion d'événements

Gestion dynamique des CSS

Atelier pratique : *Validation des champs de notre formulaire de contact*

## Document Object Model

Qu'est-ce que le DOM ?

Concept de noeud

Hiérarchisation des noeuds (Arbre DOM)

Les propriétés de relation

Les propriétés d'état

Les méthodes d'accès aux noeuds

Firefox DOM Inspector

modification du contenu HTML

Modification du style des éléments HTML

Atelier pratique : *Créer une galerie photo*

## Faire du responsive design

Principe

Medias queries CSS 3

Atelier pratique : *création d'un site multiplateforme (smartphone, tablette..)*

## Utiliser Bootstrap

Présentation de Bootstrap

Installation de Bootstrap

Le système de grille pour positionnement

Les layouts

Le responsive Design

Atelier pratique : *créer une page avec Bootstrap*

## Les composants Bootstrap

Menus déroulants

Barres de navigation

Fil d'arianne

---

# Formation PHP : la plus complète

## Introduction à la formation PHP

### Apprendre les bases de PHP

Pourquoi utiliser PHP ?

structure d'une page PHP

Insertion de code PHP dans un document html

les types de variables

Déclaration et utilisation de tableaux

les constantes

les opérateurs

les boucles et conditions

variables superglobales

récupérer les données d'un formulaire

envoyer un email

Atelier pratique: *Revue des balises principales HTML et des commandes de style, mise en place d'une page modèle*

### Création de fonctions, utilisation de fonctions prédéfinies

Déclaration de fonctions

Les paramètres et l'instruction return

Création de bibliothèques de fonctions



Fonctions prédéfinies : exemples, organisation, documentation

Fonctions pour les dates, tableaux, chaînes de caractères

Fonctions include et require

Atelier pratique: *Réalisation de fonctions personnalisées et utilisation de fonctions prédéfinies*

## Traiter les données d'un formulaire

création d'un formulaire

Récupérer les données du formulaire

Upload de fichiers : la variable \$\_FILES et les fonctions associées

envoyer un email

Atelier pratique: *Création d'un formulaire de candidature*

## Interagir avec l'utilisateur

Récupérer et utiliser des paramètres GET

utiliser les cookies pour stocker des informations

Upload de fichiers : la variable \$\_FILES et les fonctions associées

envoyer un email

Atelier pratique: *Création d'un formulaire de candidature*

## PhpMyAdmin

Présentation de phpMyAdmin

Créer une base avec phpMyAdmin

Créer des tables avec phpMyAdmin, voir les différents types de champs.

Modifier la structure d'une table

Atelier pratique: *Création d'une base MySQL et création de tables*

## SQL

Sélectionner des enregistrements (SELECT)

Insérer des enregistrements (INSERT INTO)

Modifier des enregistrements(UPDATE)

Supprimer des enregistrements(DELETE)

Opérateurs et critères.

Atelier pratique: *Ecriture de requêtes SQL simples*

## Utiliser une base de données MySQL avec PHP

Présentation des SGBD

Types de données

Connexion au serveur MySQL

Remplissage de la base à partir d'un formulaire.

Ajouter des données dans la base avec PHP

Modifier des données dans la base avec PHP

Supprimer des données dans la base avec PHP

Protéger les données à envoyer à MySQL

Atelier pratique: *Enregistrement en base des données de notre formulaire de candidature*

## Cookies & sessions

Présentation des sessions

Avantages et inconvénients des Cookies et Sessions.

stocker et récupérer des variables de session

stocker et récupérer des variables de cookie

Atelier pratique: *Réalisation d'un panier d'achat simple, création interface utilisateur*

## Manipuler les fichiers

Ouverture et écriture de fichier

## SQL: Notions avancées

Tables et relations

Jointures: INNER, LEFT et RIGHT JOIN

Atelier pratique: *Faire des requêtes SQL sur plusieurs tables*

## **création d'un mini CMS**

Les concepts du CMS

Les CMS existants

Introduction à la modélisation de données

Création de l'interface publique

Création de l'interface privée

Gestion des utilisateurs

Atelier pratique: *Application de gestion d'une bibliothèque*

## **XML**

Présentation du format XML

Ecrire un document XML

introduction à XML

Atelier pratique: *Création d'un flux RSS, création d'un sitemap pour notre bibliothèque*

## **Pour faire suite à cette formation**

[Formation PHP : Sécurisez vos développements Web](#)

---

# **Formation PHP/MySQL: création d'un système de gestion de contenu Web**

**Introduction à la formation PHP/MySQL**

**Utilisation avancées de PHP**

**Améliorer le traitement des formulaires**

Les expressions régulières

utiliser les fonctions de filtres pour valider une donnée

Protéger un dossier avec un .htaccess

Apprendre à utiliser la documentation PHP!

Créer des images en PHP

Atelier pratique: *Validation avancée de formulaire, Créer une image dynamique en php*

## Cookies & sessions

Présentation des sessions

Avantages et inconvénients des Cookies et Sessions.

stocker et récupérer des variables de session

stocker et récupérer des variables de cookie

Atelier pratique: *Réalisation d'un panier d'achat simple, création interface utilisateur*

## Manipuler les fichiers

Ouverture et écriture de fichier

## SQL: Notions avancées

Tables et relations

Jointures: INNER, LEFT et RIGHT JOIN

Atelier pratique: *Faire des requêtes SQL sur plusieurs tables*

## création d'un mini CMS

Les concepts du CMS

Les CMS existants

Introduction à la modélisation de données

Création de l'interface publique

Création de l'interface privée

Gestion des utilisateurs

Atelier pratique: *Application de gestion d'une bibliothèque*

## [XML](#)

Présentation du format XML

Ecrire un document XML

introduction à XML

Atelier pratique: *Création d'un flux RSS, création d'un sitemap pour notre bibliothèque*

---

# Formation Joomla | En ligne | Montréal | Québec |

## Introduction à la formation [Joomla](#)

### Installation et configuration de base

Qu'est-ce qu'un Gestionnaire de Contenu (CMS) ?

Vocabulaire de Joomla(article, menu, module, composants,template, plugin)

Historique de [Joomla](#)

Déposer un nom de domaine.

Trouver un hébergeur pour son site.

Télécharger joomla

Installer Joomla

Configurer Joomla

### Créer et organiser le contenu avec Joomla

Créer des articles

Afficher des articles en page d'accueil

Ccréer des categories

Parametrage articles, categories

Atelier pratique: *créer des articles*

## Gérer l'affichage du contenu

Créer des menus

Créer des modules

Atelier pratique: *créer des menus et afficher sur le site*

## La gestions des medias avec Joomla

Les formats image (PNG, GIF, JPEG).

Préparer et intégrer les images

Utiliser GIMP

Gestion des médias

Atelier pratique: *redimensionner les images, changer le format des images, intégrer dans notre site*

## Administration du site

Les utilisateurs, les groupes et les droits

Droits d'accès au contenu

Gérer les utilisateurs

## Gérer l'apparence du site

Notion de template

Installer des templates

Paramétrer le template

Modifier l'apparence des templates

## Extension Joomla

Définir un composant

Définir un module

Définir un plugin

Tester les composants natifs de joomla

Où trouver des extensions Joomla!

Télécharger/installer des extensions

## Gestions des utilisateurs

Groupe d'utilisateurs

Niveaux d'accès

Droits

Atelier pratique: *créer des groupes utilisateurs personnalisés*

## Référencement

Définition du référencement

Notions de base du référencement naturel

Extension Joomla pour le référencement

## Maintenance

Mettre à jour le logiciel

La mise en maintenance du site

La sauvegarde et la restauration du site

La mise à jour du site

## Formation pour suivre votre apprentissage

Formation webmestre : Découvrir la création de sites web