

IFT 1148 Programmation serveur avec ASP.NET

Plan de cours

Description

Le Web est aujourd'hui un outil indispensable pour la recherche et la consultation d'informations. Son utilisation n'est d'ailleurs pas restreinte à une simple consultation d'un contenu statique; c'est justement son contenu dynamique qui est l'objet central de ce cours: mise à jour automatique de pages Web (à partir du contenu d'une base de données par exemple), formulaires avec validation et sauvegarde de leur contenu ainsi que sites Web transactionnels.

Programmation Web du côté serveur. Création de documents dynamiques grâce à la technologie des « Active Server Pages » (ASP.NET). Création de pages Web utilisant des contrôles serveur. Accès aux bases de données.

Préalables :

- IFT1144 Introduction à la programmation Internet ou l'équivalent

Renseignements utiles

Chargé de cours	Adresse de courriel Page Web (notes et exemples)	Alain Pilon Alain.Pilon@Umontreal.CA
Horaire	Théorique : Lundi 18h30 – 20h30 au Z-337 Début des cours : 11 janvier	Labo pratique: Lundi 20h30 – 22h30 au X-117 Début des labos : 11 janvier
Matériel	Diapositives du cours, exercices, devoirs et exemples.	http://studium.Umontreal.CA/
Secrétariat de la DESI	Pavillon André-Aisenstadt #2194 (514) 343-5805	http://www.DESI.UMontreal.CA information-desi@IRO.UMontreal.CA
Librairie	Pavillon principal : local L-315	Téléphone : 514-343-6210 http://www.libraire.umontreal.ca
Logiciels utilisés	ASP.NET Visual studio	

Références¹

Manuel obligatoire (un ou l'autre) :

- Scott Mitchell, Sams Teach Yourself ASP.NET 4 in 24 Hours, Complete Starter Kit, Éditions Sams, 2011, ISBN: 0-672-33305-8
- Scott Mitchell, Sams Teach Yourself ASP.NET 3.5 in 24 Hours, Complete Starter Kit, Éditions Sams, 2008, ISBN: 0-672-32997-2

Manuel de références :

- Jesse Liberty & Dan Maharry & Dan Hurwitz, Programming ASP.NET 3.5, 4^e Edition, O'Reilly, 2008, 0-596-52956-2
- Jesse Liberty & Dan Hurwitz & Brian MacDonald, Learning ASP.NET 3.5, 2^e Edition, O'Reilly, 2008, 978-0-596-51845-5

¹ D'autres références et notes pourront être distribuées en classe ou via le site Web.

Dates à retenir :

- Date limite pour annuler son inscription : 20 janvier
- Date limite pour abandonner un cours (avec frais) : 11 mars

Évaluation : (cours avec seuil à 40%, détails au premier cours)

<i>Évaluation</i>	<i>Note</i>	<i>Dates</i>
Examen intra	25%	22 février à 20h30 (X-117)
Examen final	35%	18 avril (à confirmer)
TP 1	10%	8 février (à confirmer – vérifier sur l'énoncé du travail)
TP 2	15%	14 mars (à confirmer – vérifier sur l'énoncé du travail)
TP 3	15%	11 avril (à confirmer – vérifier sur l'énoncé du travail)

Contenu du cours : (une description plus détaillée du contenu sera disponible sur le site Web)

- ☑ Accueil et description du cours.
- ☑ Introduction à .NET, architecture, outils, langages.
- ☑ Le projet ASP.NET Visual Web Developer Express.
- ☑ La programmation : variables, expressions, constantes, structures de contrôle, procédures et gestion des erreurs.
- ☑ Les formulaires, l'entrée des données, les contrôles Web et la validation des données.
- ☑ Les bases de données. Introduction rapide au langage SQL. La liaison aux bases de données. Le contrôle Web « GridView » et ses paramètres. Les contrôles Web de liste de données. Le tri et la pagination. Modification des données.
- ☑ Ajax et autres améliorations des dernières versions
- ☑ Gestion de l'état de l'application : application, session et cookies.
- ☑ Introduction à la sécurité en ASP.NET.
- ☑ Fonctions avancées (téléchargement de fichiers, images, courriel, calendrier, etc).

Veillez consulter la page http://www.desi.umontreal.ca/varia/absence_examens.html décrivant vos obligations concernant une absence à un examen.

Le plagiat à l'U de M est sanctionné par le Règlement disciplinaire sur la fraude et le plagiat concernant les étudiants. Pour plus de renseignements, consultez le site <http://www.integrite.umontreal.ca>