

Certificat MATIS

Nouvelles technologies du web et interfaces utilisateurs

2011 – 2012

Présentation

Ce programme s'adresse aux personnes désirant s'impliquer dans la réalisation de Systèmes d'Information basés sur les technologies du Web (documents numériques, systèmes de gestion de contenus, serveurs Web, etc.) et voulant aborder les bases des interfaces utilisateurs.

La formation se déroule en trois modules sous forme de cours et de travaux pratiques. Les cours permettent d'assimiler, les connaissances fondamentales des technologies du Web et interfaces utilisateurs, et de comprendre le fonctionnement de celles-ci. Ils permettent aussi d'appréhender les différents aspects des interfaces utilisateurs, comme l'analyse des tâches, le prototypage et l'ergonomie des sites Web. Les travaux pratiques permettent d'acquérir les compétences techniques nécessaires à la gestion d'un projet de système d'information orienté Web. Les discussions pendant les cours permettent aux participants d'apporter leurs expériences personnelles. Un quatrième module est consacré à la réalisation d'un travail de fin d'études qui permet l'intégration des connaissances acquises préalablement.

Objectifs

- Comprendre les concepts fondamentaux des technologies du Web.
- Savoir utiliser ces concepts pour développer des applications, services et sites Web.
- Connaître les principes de conception et d'évaluation des interfaces utilisateurs (IHM) et savoir les appliquer méthodiquement dans le contexte des développements Web.
- Réaliser des projets pour mettre en pratique les différents sujets abordés.

Public

- Professionnel de l'informatique : chef de projet, responsable SI, développeur, responsable de site Web, etc.
- Professionnel des métiers de l'information et de sa gestion: bibliothécaire, documentaliste, archiviste, etc.
- Professionnel ayant une formation de niveau universitaire/HES et désirant acquérir des compétences dans le domaine.
- Personne ayant une expérience pratique professionnelle dans le domaine et souhaitant formaliser ses connaissances.

Direction

Professeur Gilles Falquet, Faculté des sciences économiques et sociales / Centre universitaire d'informatique

Certification

Le Certificat de formation continue en Nouvelles technologies du Web et interfaces

utilisateurs de la Faculté des sciences économiques et sociales de l'Université de Genève est obtenu lorsque le participant a suivi régulièrement tous les modules et rendu les travaux prévus pour les 3 modules ainsi que le projet de fin d'études (qui correspond au quatrième module).

Le Certificat de formation continue en Nouvelles technologies du Web et interfaces utilisateurs correspond à 10 crédits ECTS (European Credit Transfer and Accumulation System).

Horaire

Les modules 1 à 3 comprennent chacun 10 séances de 4h30, qui ont lieu les mardis en fin d'après-midi, de 16h30 à 21h. Chaque séance est composée de deux sessions séparées par une pause (avec collation) de 30 min. La première session est consacrée (en général) à la présentation des notions théoriques et la deuxième aux travaux pratiques.

Le module 4 (travail d'intégration des connaissances) compte environ 15 heures, qui seront consacrées au suivi des projets.

Lieu

Université de Genève, Uni-Mail

Programme

Le programme, organisé sur un an, comprend trois modules de cours et de travaux pratiques, des travaux personnels ainsi qu'un module d'intégration des connaissances (projet de fin d'études)

Module 1 (3 crédits)

Principes du Web, ces technologies et les données

4, 11 et 18 octobre, 1, 8, 15, 22 et 29 novembre, 6 et 13 décembre 2011

Internet: infrastructure et services

Le Web: fonctionnement et évolution

Les langages du Web et le traitement des données (HTML, CSS, JavaScript, PHP, SQL, XML)

Module 2 (3 crédits)

De la modélisation de la tâche à la création du prototype.

20 décembre, 10, 17 et 24 janvier, 1, 8, 22 et 29 février, 6 et 13 mars 2012

Interfaces utilisateurs

Analyse des tâches

Prototypes Interfaces

Adaptation de l'ordinateur (bureau) au téléphone mobile

Traitement d'images

Module 3 (3 crédits)

Gestion des contenus et des sites Web

20 et 27 mars, 3, 17 et 24 avril, 1, 8, 15, 22 et 29 mai 2012

Systèmes de gestion de contenus (CMS)

Wikis et wikis sémantiques

Le Web social

Les bibliothèques sémantiques

Sécurité

Intégration de services multimédias (vidéos, cartographie, photo, etc.)

Module 4 (1 crédit)

Travail d'intégration des connaissances

dates à déterminer

Finance de participation

CHF 3'100.- pour le programme complet

CHF 1'100.- par module (modules 1, 2 et 3)

À verser dès réception de la confirmation de l'inscription. Ces sommes incluent la documentation et une collation servie à la pause.

L'Etat de Genève prévoit, sous conditions, un chèque de formation de CHF 750.-

Renseignements : Office pour l'orientation, la formation professionnelle et continue:

www.geneve.ch/caf

Inscription

Le bulletin d'inscription (disponible sur :

http://cui.unige.ch/isi/ntw/ntw_11_bulletin.pdf) est à retourner jusqu'au 15 septembre 2011 :

Gilles Falquet

Université de Genève – CUI

Battelle, Bâtiment A

Route de Drize 7

1227 Carouge

Nombre de participants

Afin de permettre les travaux pratiques, le nombre de participants par module est limité à 30. Priorité sera donnée aux candidats souhaitant suivre l'ensemble de la formation.

Renseignements

formationcontinue-ntw@unige.ch

+41 22 379 02 30 (Hélène de Ribaupierre)