

Formation continue informatique

Certificat de Webmaster

Préambule

Constat

Désormais, toutes les entreprises, même les plus petites, se doivent d'être présentes sur Internet. La création de sites demeure coûteuse, particulièrement en termes de maintenance.

Le marché manque de personnes capables de développer et de gérer des sites Internet de taille moyenne.

Solution proposée par la HES-SO Valais

La HES-SO Valais organise une formation Webmaster qui s'adresse à toutes les personnes désireuses d'apprendre les différentes techniques actuelles qui leur permettront progressivement de réaliser un site Web dynamique efficace et attrayant.

Tâches et atouts, points forts

Connaissances de base de l'utilisation d'Internet

Compréhension des outils disponibles et nécessaires à la réalisation de documents en langage HTML

Connaissance de l'architecture et du fonctionnement de réseaux

Capacité à mettre en place, configurer et gérer un serveur Web

Capacité de mettre en place la modélisation d'une base de données relationnelle

Notions de gestion de projet et de clientèle

Notions indispensables de conception graphique et maîtrise des outils standards de création d'illustrations

Connaissances du langage de programmation PHP

Public cible, prérequis

Toute personne possédant une solide formation de base d'utilisateur de produits micro-informatiques et motivée par l'apprentissage des techniques actuelles du Web.

Formation continue informatique

Liste des branches et dotation horaire

Formation Webmaster

Branche	Dotation
Internet, comprendre et gérer les contenus	72
Administration d'un serveur Web	40
Modélisation et Base de données	40
Ingénierie et gestion de projet	24
Webdesigner	104
Algo et PHP	92
Sécurité informatique	20
Atelier Web	12
Total (sans travail de certificat)	404

Organisation d'un cours

Un cours est organisé pour un groupe à partir de 8 personnes. Les cours sont donnés à raison de 12 heures par semaine pendant 34 semaines. Ils peuvent être organisés sous forme d'ateliers pratiques.

Le cours est validé par différents tests portant sur les connaissances acquises dans chacune des branches étudiées, ainsi que sur un travail de certificat.

Horaire

Les cours se déroulent :

en soirée, de 17 :15 à 20 :30 à raison de 2 soirs par semaine et

le samedi matin de 08 :15 à 11 :45

Cadre de travail

Les cours sont organisés dans les locaux de la HES-SO Valais, site de Sierre.

Formation continue informatique

Travail pratique

En fin de formation, chaque participant présente un projet personnel sur un thème en relation avec le cours. Ce travail permet la mise en application et l'adaptation pratique des enseignements dispensés durant la formation. La démarche est soutenue et accompagnée par un formateur de la HES-SO Valais.

Le travail fait l'objet d'une présentation devant un groupe d'experts.

Inscription

Les inscriptions définitives doivent se faire au moyen du [bulletin d'inscription](#) annexé. Comme le nombre de place est limité, les inscriptions seront prises en compte selon leur ordre d'arrivée.

Informations complémentaires

La documentation est incluse dans le prix du cours.

Renseignements

info@formationcontinue.ch

+41(0)58 606 90 43

[Bulletin d'inscription](#)

[Détail des branches](#)

Détail des branches du Certificat Webmaster

Cours	Dotation
Internet, comprendre et gérer les contenus	72
Principe d'un serveur Web	
Langage HTML 5, CSS 3 & JavaScript	
Adapter son site aux moteurs de recherche	
Structurer et designer une page web	
Intégration d'un framework CSS	
Adapter son site pour le smartphone et les tablettes	

Formation continue informatique

Contrôle de formulaire côté client

Technique de rédaction de pages Web (8 périodes)

Cours	Dotation
Administration d'un serveur Web	40
Connaissance des principes de fonctionnement d'un ordinateur et de ses périphériques Architecture client-serveur Réseau TCP/IP Gestion d'un hébergement Utilisation d'un client FTP Réalisation d'un serveur Web et FTP sur Apache, MySQL Intégration d'un langage (PHP) pour travail sur le serveur Interfaçage d'un site PHP avec une base de données MySQL	

Cours	Dotation
Modélisation et Base de données	40
Principes d'une base de données relationnelle Dictionnaire des données Modèle conceptuel des données Modèle logique des données Création de tables sur un logiciel de base de données Programmation avec des bases de données (MySQL) Création de requêtes SQL	

Formation continue informatique

Cours	Dotation
-------	----------

Ingénierie et gestion de projet Web	24
--	-----------

Gestion d'un projet pour la réalisation d'un site ou d'une application

Internet/Intranet

Rédaction du cahier des charges

Méthodes de structure et de navigation

Organisation de l'arborescence du serveur

Déclaration et promotion du serveur

Cours	Dotation
-------	----------

Webdesigner	104
--------------------	------------

Graphisme, design

Techniques de création d'illustrations et de retouche photographique

Interactions avec les outils de création de pages Web

Photo numérique, techniques de prise de vue

Vidéo numérique, principe de montage vidéo

Typographie

Animation de vecteurs et images pour le web

Formation continue informatique

Cours	Dotation
Algo et PHP	92

Les principes de base de l'algorithme

Qu'est-ce que le PHP ?

Les bases du langage (Variables, instructions, fonctions, tableaux...)

Etude en détail du traitement des chaînes de caractères, des dates et heures, ainsi que des expressions régulières.

La programmation dans un environnement Web (Sessions, Formulaires)

Contrôle de saisie sur les Formulaires

La programmation avec des bases de données (MySQL) + Etude détaillée des requêtes SQL

Sélection, Insertion, Suppression, Modification de données par le biais de formulaires.

Pagination

Utilisation de librairies

Introduction au framework PHP

Concept de POO

Création d'un backend pour la gestion du site

Formation continue informatique

Cours	Dotation
Sécurité informatique	20
Cyber-sécurité: état des lieux	
Cyber-sécurité: menaces et techniques	
Hacking Web	
Sécurisation du développement: les bases	
Tests de sécurité: intégrer la sécurité dans le projet	
Protection des données	

Cours	Dotation
Atelier Web	12

Exercices pratiques destinés à préparer le travail de certificat

Prix du cours

CHF 5'900.00

Bulletin d'inscription

Nom du cours : Certificat de Webmaster

Prix en vigueur du cours : CHF 5'900.-

Madame / Monsieur (biffer ce qui ne convient pas)

Nom et prénom :

Adresse :

NPA et domicile :

Date de naissance :

Téléphone fixe :

Téléphone mobile :

E-mail :

Adresse de facturation (uniquement à remplir si différente)

Adresse / Entreprise :

NPA et ville :

Date :

Signature :

Par ma signature, je confirme avoir pris connaissance des conditions générales

A remplir et envoyer à l'adresse suivante :

HES-SO Valais Téléphone : 058 606 90 43

Formation continue informatique E-mail : info@formationcontinue.ch

Techno-Pôle 3 Internet : www.formationcontinue.ch

3960 Sierre

OÙ AVEZ-VOUS DÉCOUVERT CE COURS ?

- Nouvelliste
- Site Hevs
- Autre site internet, lequel ? :
- Connaissances, amis

NOS CONDITIONS GÉNÉRALES

1. PRIX DES COURS

Le prix de chaque cours est celui indiqué dans la liste des prix en vigueur. Il couvre les frais d'enseignement, le prix de la documentation fournie au participant ainsi que les frais d'utilisation des installations techniques et des systèmes mis à disposition par la HES-SO Valais.

2. CONDITIONS DE PAIEMENT

Le règlement de la finance de cours est à effectuer dans les 30 jours qui suivent la réception de la facture.

3. ANNULATION PAR LES PARTICIPANTS

3.1 Avant le début du cours

Les annulations se font par écrit. Le timbre postal ou la date de l'e-mail font foi. Les annulations opérées par écrit jusqu'à 15 jours avant le début du cours n'engendrent aucun frais. Entre 14 et 6 jours avant le début du cours, la HES-SO Valais exige un montant correspondant aux 10 % de la finance du cours. Dès 5 jours avant le début du cours, le prix total du cours est dû.

3.2 Pendant le cours

La finance de cours reste intégralement due en cas de désistement d'un participant, sauf motif grave, dûment établi. En pareil cas, la finance de cours, augmentée des frais administratifs, est calculée proportionnellement au nombre d'heures de cours effectivement données jusqu'au moment de l'annonce écrite de l'arrêt par le participant.

4. RÈGLEMENT FINANCIER

En cas de non règlement ou de règlement partiel, la HES-SO Valais se réserve le droit de refuser au participant le document de validation (attestation, certificat), et le droit de se présenter à la défense de certificat.

Les étudiants se retrouvant dans cette situation auront la possibilité, après paiement, de réaliser leur défense. Dans ce cas, la HES-SO Valais facturera les frais nécessaires à la couverture de cette journée supplémentaire d'expertise.