

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-Wallis

La HES-SO Valais-Wallis 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 à mettre en place la modélisation d'une base de données relationnelle

Notions de gestion de projet et de clientèle

Notions de sécurité et d'accessibilité

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

Connaissance du langage de programmation PHP

Public cible, prérequis

Cette formation est ouverte à toute personne possédant une solide formation de base d'utilisateur-trice de produits micro-informatiques et motivée par l'apprentissage des techniques actuelles du Web.

Il est nécessaire d'être en possession d'un PC portable pour suivre cette formation.

[Bulletin d'inscription](#)

Formation continue informatique

Liste des branches et dotation horaire

Formation Webmaster

Branche	Dotation
Module 1 : WebCreation – les fondements du web	(88)
Internet – comprendre et gérer les contenus	60
Gestion de projet	20
Introduction aux services Google	4
Accessibilité	4
Module 2 : WebDesign	(104)
Webdesigner	92
Photographie	12
Module 3 : WebMastering	(148)
Algo	48
PHP	48
Modélisation et Base de données	40
JavaScript & formulaires	12
Module 4 : WebAdministration	(60)
Administration d'un serveur Web	40
Sécurité informatique	20
Total (hors travail de certificat)	400

Formation continue informatique

Organisation d'un cours

La formation est organisée à partir de 6 personnes. Les cours sont donnés sur 34 semaines, à raison de 12 heures par semaine. Ils peuvent être organisés sous forme d'ateliers pratiques, qui seront réalisés par les participant·e·s, individuellement ou en groupes, en-dehors des heures de cours (prévoir 2 à 3 heures de travail à domicile par semaine).

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

Horaire

Les cours se déroulent :

- en soirée, de 17h15 à 20h30 à raison de 2 soirs par semaine et
- le samedi matin de 08h15 à 11h45

Cadre de travail

Les cours sont organisés dans les locaux de la HES-SO Valais, site de Sierre. Ils peuvent être suivis en Comodal, c'est-à-dire que les participant·e·s ont le choix de suivre en présentiel ou à distance une grande partie des cours, à l'exception des cours pratiques et des examens de modules.

Travail de certificat

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.

Prix du cours

CHF 5'900.00

Inscription

Les inscriptions définitives doivent se faire au moyen du [bulletin d'inscription](#) annexé.

Informations complémentaires

La documentation est incluse dans le prix du cours.

Renseignements

info@formationcontinue.ch / +41(0)58 606 90 43

Formation continue informatique

Détail des branches du Certificat Webmaster

Cours	Dotation	Total
Module 1 : WebCreation – les fondements du web		88
Internet, comprendre et gérer les contenus	60	
Gestion de projet	20	
Introduction aux services Google	4	
Accessibilité	4	

Détail des branches

Internet, comprendre et gérer les contenus

- Concevoir une page web avec les principaux langage (HTML, CSS et JavaScript)
- Identifier et mettre en place les principales balises du HTML et leurs attributs
- Mettre en forme votre site internet avec le CSS
- Intégrer du contenu multimédia sur votre site internet
- Mettre en forme votre site grâce à un Framework CSS
- Adapter le contenu d'une page web aux différents écrans

Gestion de projet

- Gérer un projet web avec un client et une petite équipe
- Gérer un projet web de manière autonome
- Fournir la documentation relative à votre site web

Introduction aux services Google

- Installation des services Google pour le référencement
- Création d'un sitemap

Accessibilité

- Découvrir les besoins des utilisateurs en situation de handicap
- Connaître les principes de l'accessibilité en ligne
- Savoir à quoi faire attention lorsqu'on développe, dessine ou crée du contenu pour un site

Formation continue informatique

Cours	Dotation	Total
Module 2 : WebDesign		104
Webdesigner	92	
Photographie	12	

Détail des branches

Webdesigner

- 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
- Logiciels abordés :
 - Adobe Photoshop
 - Adobe Illustrator
 - Adobe Premiere Pro
 - Adobe XD
 - Adobe After Effect

Photographie

- Atelier pratique, prises de vues en extérieur

Cours	Dotation	Total
Module 3 : WebMastering		148
Algo	48	
PHP	48	
Modélisation et Base de données	40	
JavaScript & formulaires	12	

Formation continue informatique

Détail des branches

Algo

- Les principes de base de l'algorithme
- 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 bibliothèques

PHP

- Ajout, modification, suppression, depuis un formulaire
- Création d'une pagination
- Introduction à la POO
- Création d'un projet et d'un backend complet avec le model MVC
- Traitement d'un formulaire côté serveur
- Introduction à un Framework PHP (Laravel)

Modélisation et Base de données

- 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

JavaScript & formulaires

- Traitement d'un formulaire côté client
- Vérification de la saisie du formulaire avec JavaScript
- Création d'un formulaire d'inscription

Formation continue informatique

Cours	Dotation	Total
Module 4 : WebAdministration		60
Administration d'un serveur Web	40	
Sécurité informatique	20	

Détail des branches

Administration d'un serveur Web

- Connaissance des principes de fonctionnement d'un ordinateur et de ses périphériques
- Réseau TCP/IP
- Architecture client-serveur
- Architecture Internet
- Gestion d'un hébergement, services DNS, PHP et MySQL
- Utilisation d'un client FTP
- Réalisation d'un serveur Web et FTP sur Apache, MySQL
- Interfaçage d'un site PHP avec une base de données MySQL

Sécurité informatique

- Cybersécurité: état des lieux
- Cybersécurité: menaces et techniques
- Hacking Web
- Sécurisation du développement: les bases
- Tests de sécurité: intégrer la sécurité dans le projet
- Protection des données

Atelier

Lectures, exercices et travaux pratiques destinés à préparer le travail de certificat, à effectuer individuellement ou en groupe, en-dehors des heures de classe.

Ces heures (56 périodes au total) sont comprises dans la dotation des cours listés ci-dessus, mais ne figurent pas dans le planning des cours.

Prix du cours

CHF 5'900.00 (documentation comprise)

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.