

Public concerné

- Niveau Bac. Le certificat s'adresse à toute personne en activité professionnelle ou en recherche d'emploi, utilisatrice avertie de l'Internet et des outils informatiques (Windows et outils de bureautique).
- Aucun diplôme en informatique n'est exigé.

Objectifs pédagogiques/Compétences visées

- Objectifs pédagogiques :
 - assimiler les concepts et technologies relatifs à l'Internet ;
 - étudier les langages HTML, Javascript et PHP dévolus à la création de pages web ;
 - étudier l'installation et l'administration de serveurs web : couches systèmes, réseaux et services ;
 - acquérir les concepts fondamentaux de l'infographie.
- Organisation générale :
 - nombre de crédits ECTS : 42 ;
 - nombre d'heures d'enseignement : 360 h.
- Les enseignements du certificat sont illustrés par des travaux pratiques et des études de cas.

- Compétences visées :
 - Développer et administrer des sites web :
 - créer un site " statique " intégrant des graphiques et des formulaires ;
 - concevoir et modifier une image ;
 - concevoir une charte graphique ;
 - déployer et administrer un serveur web sous Linux et Windows.
- Débouchés professionnels :
 - Développeur web polyvalent, analyste-programmeur, graphiste, administrateur de serveurs web.

Organisation

Nombre de crédits ECTS : 42

Stages, projets, mémoire et condition de délivrance du diplôme


- Expérience professionnelle ou stage en entreprise :- expérience professionnelle d'un an dans la spécialité du certificat justifiée par un rapport d'activité professionnelle détaillé ; - stage en entreprise de trois mois faisant l'objet d'un rapport de stage sanctionné par une note. Le stage consiste à participer au développement et à la publication d'un site web dans un environnement professionnel.


- Les enseignements du certificat intègre la réalisation d'un site web :- élaboration de la charte graphique ; - conception, réalisation, publication du site.

- La validation est prononcée par un jury composé d'enseignants de l'équipe pédagogique et de professionnels du domaine concerné. Elle est effectuée à partir de la moyenne générale obtenue par le candidat à l'ensemble des UE du certificat d'une part, à la note de stage d'autre part. Une note inférieure à 8/20 à une UE est éliminatoire. RAPPEL du règlement : valider les enseignements et le projet avec une moyenne générale supérieure ou égale à 10/20, sans note inférieur à 8, dans un délai maximum de 4 ans Validation par VAE et VES possible.

Description de la formation

NFA080	Réseaux et internet	4 crédits
NFA081	Installation et administration de systèmes	4 crédits
NFA053	algorithmique programmation orientées internet aspects client	6 crédits
NFA054	Algorithmique programmation orientée internet aspect serveur	6 crédits
NFA082	Installation et administration de services web	4 crédits
NFA056	Graphisme et Web	6 crédits
NFA057	Algorithmique programmation internet niveau 3	6 crédits

 Unités d'enseignements et unités d'activités obligatoires

 Unités d'enseignements et unités d'activités optionnelles

Commentaire sur la formation

Dossier d'inscription cnam

Tout savoir sur le Cnam en Picardie

Tout savoir sur la formation en cours du soir, la formation à distance et la formation en mixte

Tout savoir sur la VAE - VES - VAP

Tout savoir sur la formation en alternance

Tout savoir sur l'offre de formation de l'Ecole d'Ingenieurs du Cnam en Picardie

NFA053 - algorithmique programmation orientées internet aspects client

Public concerné

Organisation
6 crédits

Contenu de la formation

Algorithmique :

- introduction à l'algorithmique et à la programmation,
- notion de variables et constantes, affectation, environnement,
- types de données : simple, tableaux,
- structure d'un programme, sous-programmes,
- récursivité,
- structures de contrôle, conditionnelles et itératives,
- permutation de variables, recherche du maximum, comptage, accumulation.

Langage HTML :

- structuration du document,
- structure du HTML,
- liens et insertion d'objets,
- tableaux,
- frames,
- formulaires,
- feuilles de style,
- gestion "dynamique" des informations du client (cookies).

Javascript et algorithmique :

- variables,
- structures de contrôle conditionnelles et itératives,
- chaînes de caractères,
- tableaux,
- Document Objet Model,
- formulaires,
- images,
- calques Javascript,
- "incompatibilités" Netscape, Internet Explorer.

Création de pages "dynamiques" : vers le DHTML

Cookies :

- dépôt d'un cookie,
- accès à un cookie,
- exploitation des informations d'un cookie.

Gestion d'une session.

Feuilles de style.

Les unités de formations sont proposées dans les centres de : FOAD

Semestre 1

Disponible en FOAD
Les scéances de regroupement auront lieu le : 06/12/09 24/01/10
cours
algorithmique programmation orientées internet aspects client NFA053

Aucun cours pour le semestre 2

NFA054 - Algorithmique programmation orientée internet aspect serveur

Public concerné

Avoir obtenu l'Unité d'Enseignement "Algorithmique programmation orientées internet aspects client" (NFA053).

Cet enseignement s'adresse en particulier aux auditeurs qui préparent le certificat professionnel "Webmestre : conception de sites et administration de serveurs Web" et plus largement à tout public souhaitant créer un site Web.

Finalité de l'unité d'enseignement

Objectifs pédagogiques/Compétences visées

Etude du langage PHP et introduction aux langages ASP, Perl, XML et Ajax. Il sera plus spécifiquement abordé la programmation côté serveur.

Capacité et compétences acquises

Créer des pages Web "dynamiques" intégrant des programmes PHP ou ASP.

Organisation

6 crédits

Contenu de la formation

PHP : - installation d'un interpréteur PHP,

- structures du langage PHP,
- variables,
- structures de contrôle,
- fonctions,
- gestion des fichiers,
- gestion des formulaires,
- mouchard en PHP,
- gestion d'information,
- expressions régulières,
- objets en PHP,
- images en PHP,
- configuration d'un serveur et sécurité.

Sites WEB et intégration technologiques :

- PHP et les bases de données,
- introduction à AJAX,
- introduction à XML,
- introduction aux CMS.

Travaux complémentaires :- introduction à Perl,

- introduction à ASP,
- introduction aux scripts CGI.

Pour l'introduction à Perl, ASP et CGI, des supports seront remis aux auditeurs pour une étude personnelle.

Les unités de formations sont proposées dans les centres de : FOAD

Semestre 1

Disponible en FOAD

Les séances de regroupement auront lieu le :

06/12/09

24/01/10

cours

Algorithmique programmation orientée internet aspect serveur NFA054

Aucun cours pour le semestre 2

NFA056 - Graphisme et Web

Public concerné

Avoir obtenu les Unités d'Enseignement "Architecture Internet" (NFA051), "Systèmes et réseaux" (NFA052), "Algorithmique programmation orientées internet aspects client" (NFA053) et "Algorithmique programmation orientées internet aspects serveur" (NFA054). Avoir obtenu ou être inscrit à l'Unité d'Enseignement "Installation et administration d'un serveur web" (NFA055). Cet enseignement s'adresse en particulier aux auditeurs qui préparent le certificat professionnel "Webmestre : conception de sites et administration de serveurs Web" et plus largement à tout public souhaitant concevoir des images et graphismes pour le Web.

Finalité de l'unité d'enseignement

Objectifs pédagogiques/Compétences visées

Etude des concepts fondamentaux de l'infographie et apprentissage des logiciels de la chaîne graphique.

Capacité et compétences acquises

Elaborer une charte graphique et concevoir des images. Maîtriser un logiciel d'imagerie numérique : création et retouches d'images.

Organisation
6 crédits

Contenu de la formation

Concepts fondamentaux de l'infographie :

- couleurs : notion de couleur et utilisation,
- couleur et Web : palettes de couleurs et limitations, différentes conditions d'affichage (gestion du gamma écran),
- texte et typographie, limitation du Web,
- images : mode point (bitmap) et vectorielles, concepts.

L'image :

- formats d'images (GIF, JPG, PNG), leurs avantages et inconvénients, optimisation, - production : création, acquisition, ajout d'image-map.

Graphisme et Web :

- modélisation, charte graphique, chaîne graphique de conception/réalisation,
- navigation/ergonomie,
- conception.

Projet de synthèse :

- analyse des besoins,
- élaboration de la charte graphique,
- conception du site avec intégration de code,
- publication du site.

Les unités de formations sont proposées dans les centres de : FOAD

Aucun cours pour le semestre 1
Semestre 2

Disponible en FOAD
Les séances de regroupement auront lieu le : 27/03/10 29/05/10 cours Graphisme et Web NFA056

NFA057 - Algorithmique programmation internet niveau 3

Public concerné

Organisation
6 crédits

Contenu de la formation

Les unités de formations sont proposées dans les centres de : FOAD

Aucun cours pour le semestre 1
Semestre 2

Disponible en FOAD
Les séances de regroupement auront lieu le : 27/03/10 29/05/10 cours Algorithmique programmation internet niveau 3 NFA057

NFA080 - Réseaux et internet

Public concerné

Organisation
4 crédits

Contenu de la formation

Les unités de formations sont proposées dans les centres de : FOAD

Semestre 1

Disponible en FOAD
Les séances de regroupement auront lieu le : 21/12/09 10/01/10 cours Réseaux et internet NFA080

Aucun cours pour le semestre 2

NFA081 - Installation et administration de systèmes

Public concerné

Organisation
4 crédits

Contenu de la formation

Les unités de formations sont proposées dans les centres de : FOAD

Semestre 1

Disponible en FOAD
Les séances de regroupement auront lieu le : 29/11/09 17/01/10 cours Installation et administration de systèmes NFA081

Aucun cours pour le semestre 2

NFA082 - Installation et administration de services web

Public concerné

Organisation
4 crédits

Contenu de la formation

Les unités de formations sont proposées dans les centres de : FOAD

Aucun cours pour le semestre 1
Semestre 2

Disponible en FOAD
Les scéances de regroupement auront lieu le : 13/03/10 15/05/10 cours Installation et administration de services web NFA082

NFA082 - Installation et administration de services web

Public concerné

Organisation
4 crédits

Contenu de la formation

[Planning en cours de rédaction]