

Public concerné

Prérequis : Niveau bac. Aucun diplôme en informatique n'est exigé mais une pratique courante de l'ordinateur et de ses outils (OS, bureautique, outils internet) est recommandée.

Objectifs pédagogiques/Compétences visées

Développer un site web, dans un environnement Windows/Linux Étudier les langages dévolus à la création de pages web et à la création de base de données Étudier l'installation et l'administration de serveurs web: couches systèmes, réseaux et services
Acquérir les concepts fondamentaux de l'infographie
- concevoir et créer un site web intégrant des graphiques et des formulaires, à partir d'un besoin exprimé par un client ; - concevoir une charte graphique ; - concevoir une base de données simple
Développeur web

Organisation

Nombre de crédits ECTS : 42

Stages, projets, mémoire et condition de délivrance du diplôme

Stage tuteuré en entreprise d'une durée de trois mois donnant lieu à un rapport noté et à une soutenance. Le stage consiste à participer au développement et à la publication d'un site web dans un environnement professionnel. Si l'élève est en situation professionnelle dans le domaine, le stage est remplacé par un rapport d'activité professionnelle qui fait l'objet d'une soutenance.

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

Chaque enseignement fait l'objet d'une notation sur 20. Le CP est obtenu aux conditions suivantes : avoir une moyenne générale de 10/20 sans note inférieure à 8/20, d'une part à l'ensemble des enseignements, d'autre part au projet, dans un délai maximum de 4 ans. Validation par VAE possible sur l'ensemble du titre.

Description de la formation

NFA031	Programmation avec Java : notions de base	6 crédits
--------	---	-----------

NFA016	Développement web (1) : architecture du web et développement côté client	4 crédits
--------	--	-----------


NFA008	Bases de données	6 crédits
--------	------------------	-----------


NFA083	Réseaux et administration web	6 crédits
--------	----------------------------------	-----------

NFA017	Développement web (2) : sites dynamiques et développement côté serveur	4 crédits
--------	--	-----------

NFA084	Graphisme et Web	4 crédits
--------	------------------	-----------

NFA021	Développement web (3) : mise en pratique	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
Dossier APEC - Cadre informatique

Catalogue informatique

NFA008 - Bases de données

Public concerné

Ce cours s'adresse aussi bien à des auditeurs en licence d'informatique qu'à ceux visant le titre RNCP Niveau III d'Analyste-Programmeur ou encore l'un des certificats professionnels suivants : Programmation de sites Web, Programmeur d'applications mobiles Technicien développement applications informatiques Il est obligatoire dans ces cas parcours.

Finalité de l'unité d'enseignement

Objectifs pédagogiques/Compétences visées

Concevoir, mettre en oeuvre et utiliser les bases de données relationnelles, en particulier savoir définir un schéma relationnel à partir d'une modélisation conceptuelle des données et maîtriser le langage SQL.

Capacité et compétences acquises

En fin de formation, l'auditeur est en mesure de comprendre et d'interpréter un schéma conceptuel des données, de le traduire en un schéma relationnel et enfin de mettre en oeuvre et manipuler des bases de données relationnelles. Cette formation a pour but de préparer l'auditeur aux métiers suivants : Développeur d'applications à bases de données transactionnelles Responsable d'exploitation de bases de données.

Organisation

6 crédits

Contenu de la formation

Conception et spécification de schémas relationnels - Introduction aux bases de donnée relationnelles - Le modèle entité/association : Présentation des concepts de base - Le modèle relationnel : Présentation des concepts, Transformation d'un schéma entité/association en schéma relationnel, Normalisation de schémas relationnels Langages de description et de manipulation de bases de données relationnelles - L'algèbre relationnelle - Le langage SQL Pratique d'un SGBD relationnel - L'environnement SQL2 (tables, vues, contraintes, utilisateurs, etc.) - Programmation avec SQL2

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

Semestre 1

Disponible en FOAD
Les scéances de regroupement auront lieu le :
29/11/2008
17/01/2009
cours
Bases de données NFA008

Aucun cours pour le semestre 2

NFA016 - Développement web (1) : architecture du web et développement côté client

Public concerné

Avoir le niveau des UE algorithmique programmation 1, réseau, base de données de premier cycle.

Finalité de l'unité d'enseignement

Objectifs pédagogiques/Compétences visées

Dresser un tableau complet de l'architecture du WEB et des technologies concernées dans la construction d'un site. Apprendre les langages mis en oeuvre coté client.

Capacité et compétences acquises

Connaître et comprendre l'architecture du Web. Savoir réaliser des pages (X)HTML, savoir utiliser les feuilles de style CSS pour définir la présentation des pages, savoir ajouter du dynamisme coté client en Javascript.

Organisation

4 crédits

Contenu de la formation

Introduction générale. Architecture du web. Internet, intranet. notion de client (navigateur) et de serveur. L'hypertexte, lien et

URL. Notion de normes et problèmes de validation, le W3C. Description et structuration des documents web: le langage (X)HTML
Gestion de la présentation des documents: les feuilles de style CSS. Notion de protocole: illustration rapide avec les protocoles SMTP, POP puis présentation plus détaillée du protocole HTTP Les formulaires et très brève introduction au traitement des formulaires coté serveur cgi/php. (La programmation dynamique coté serveur sera vu en détail dans l'UE NFA017) Le dynamisme coté client avec le langage Javascript: présentation générale du langage, gestion des évènements, vérification et traitement de formulaire cote client, présentation du DOM, innerHTML ... Javascript avancé (regexp, objets,...) Quelques spécificités HTML5 et gestions des API Javascript Brève introduction aux notions d'ergonomie et d'accessibilité et a la présentation sur différents supports (netbook, smartpone...) Très brève introduction aux problèmes de sécurité.

Aucun cours pour le semestre 1

Aucun cours pour le semestre 2

NFA017 - Développement web (2) : sites dynamiques et développement côté serveur

Public concerné

Avoir suivi l'UE NFA016 (Développement WEB) et avoir le niveau d'algorithmique programmation, de réseau et de base de données du premier cycle.

Finalité de l'unité d'enseignement

Objectifs pédagogiques/Compétences visées

Présenter les technologies de la conception de sites dynamiques et de l'administration de serveurs WEB.

Capacité et compétences acquises

Concepteur de sites WEB (non complét'ement sécurisé) Administrateur de sites WEB

Organisation

4 crédits

Contenu de la formation

- Introduction à la programmes exécutés "coté serveur" : parmi les langages de script (perl, PHP, jsp, asp, PYTHON, ...) dans ce cours nous avons choisi PHP. - Exploitation d'une base de données relationnelle. Le cours fait référence principalement à MySQL - Utilisation des cookies et des sessions. - Programmation PHP avancée : Objets, Fichiers, - Production dynamique de documents. - Notions de sécurité.

Aucun cours pour le semestre 1

Aucun cours pour le semestre 2

NFA021 - Développement web (3) : mise en pratique

Public concerné

Avoir obtenu l'UE NFA016 ou avoir le niveau et avoir obtenu ou suivre en parallèle l'UE NFA017 ou avoir le niveau correspondant.

Finalité de l'unité d'enseignement

Objectifs pédagogiques/Compétences visées

Concrétiser dans un TP les connaissances et les technologies présentées dans les 2 UE de développement WEB. Apporter une première compétence dans la conception de site WEB.

Capacité et compétences acquises

Conception de site WEB (non sécurisé) Administration de site WEB

Organisation

6 crédits

Contenu de la formation

Réalisation et implantation d'un site WEB complet : - pages statiques, pages dynamiques, - gestion de cookies, sessions - exploitation de formulaires, - configuration et exploitation d'une base de données, - envoi de mail, - configuration et déploiement

d'un serveur web, - déploiement du site sur un serveur personnel.

Aucun cours pour le semestre 1

Aucun cours pour le semestre 2

NFA031 - Programmation avec Java : notions de base

Public concerné

Ce cours étudie les concepts des langages de programmation et ne nécessite pas de connaissances préalables en informatique. Les aptitudes requises sont un niveau bac en mathématiques ainsi qu'une maîtrise minimale de l'utilisation d'un ordinateur et d'internet.

Finalité de l'unité d'enseignement

Objectifs pédagogiques/Compétences visées

Acquérir à l'issue du cours les principaux concepts de base de la programmation ainsi qu'une connaissance pratique de la réalisation de programmes en JAVA.

Capacité et compétences acquises

Savoir écrire des programmes simples en Java.

Organisation

6 crédits

Contenu de la formation

Introduction à la notion d'application et de programme informatique. Aperçu des différents langages de programmation. Notions de syntaxe, de sémantique et de compilation. Types de base, types tableaux. Références et affectation. Entrées-sorties. Structures de contrôle (conditionnelles et boucles). Sous programmes (fonctions, procédures ou méthodes). Mise en oeuvre de quelques algorithmes fondamentaux. Illustrations par de nombreux exemples.

Aucun cours pour le semestre 1

Aucun cours pour le semestre 2

NFA083 - Réseaux et administration web

Public concerné

Organisation

6 crédits

Contenu de la formation

Réseaux et administration web Base de la télécommunication, équipements réseaux, protocoles, TCP/IP, internet (architectures, normes, outils), DNS, DHCP Services et protocoles internet pop, imap, smtp, http Référencement Installations linux et serveur Apache, serveur PHP, mysql Maintenance, sauvegardes

Aucun cours pour le semestre 1

Aucun cours pour le semestre 2

NFA084 - Graphisme et Web

Public concerné

Cet enseignement s'adresse aux auditeurs qui préparent le certificat professionnel CP 09 programmation de sites web ou le DIE20.

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

4 crédits

Contenu de la formation

Concepts fondamentaux de l'infographie couleur : notion et utilisation, limitations, texte & Typographie orientée web,- images : mode point (bitmap) et vectorielles, concepts formats d'images (PNG, GIF, JPG), leurs avantages et inconvénients, optimisation, lequel utiliser et dans quel cas charte graphique, logo.Graphisme et Web modélisation, charte graphique, chaîne graphique de conception/réalisation,- navigation/ergonomie,- conception. Production- Notion de retouche photographique et création graphique. Comment améliorer une photo, la traiter afin d'optimiser son exploitation dans une page web. Création d'éléments d'interface (boutons, fond de page), composition d'images avec les calques. Notions de dessin vectoriel et typographique. Comprendre les bases de l'illustration vectorielle et savoir quand l'utiliser. Comprendre les bases du dessin d'interface par une utilisation conjointe d'éléments bitmap (photos) et d'éléments vectoriels. Intégration et production de site. Création de site d'après les éléments construits avec les applications précédentes. Photoshop, Illustrator, Fireworks, Dreamweaver ou logiciel libre ;

Aucun cours pour le semestre 1

Aucun cours pour le semestre 2

NFA084 - Graphisme et Web

Public concerné

Cet enseignement s'adresse aux auditeurs qui préparent le certificat professionnel CP 09 programmation de sites web ou le DIE20.

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

4 crédits

Contenu de la formation

Concepts fondamentaux de l'infographie couleur : notion et utilisation, limitations, texte & Typographie orientée web,- images : mode point (bitmap) et vectorielles, concepts formats d'images (PNG, GIF, JPG), leurs avantages et inconvénients, optimisation, lequel utiliser et dans quel cas charte graphique, logo.Graphisme et Web modélisation, charte graphique, chaîne graphique de conception/réalisation,- navigation/ergonomie,- conception. Production- Notion de retouche photographique et création graphique. Comment améliorer une photo, la traiter afin d'optimiser son exploitation dans une page web. Création d'éléments d'interface (boutons, fond de page), composition d'images avec les calques. Notions de dessin vectoriel et typographique. Comprendre les bases de l'illustration vectorielle et savoir quand l'utiliser. Comprendre les bases du dessin d'interface par une utilisation conjointe d'éléments bitmap (photos) et d'éléments vectoriels. Intégration et production de site. Création de site d'après les éléments construits avec les applications précédentes. Photoshop, Illustrator, Fireworks, Dreamweaver ou logiciel libre ;

[Planning en cours de rédaction]