الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية République Algérienne Démocratique et Populaire وزارة التكوين والتعليم المهنيين

Ministère de la Formation et de l'enseignement Professionnels

المعهد الوطني للتكوين والتعليم المهنيين قاسي الطاهر



Institut National de la Formation et de l'Enseignement Professionnels **KACI TAHAR**

Programme d'études

Informatique option: (Développeur Web et Multimédia)

Code N° INF 0705

Comité technique d'homologation Visa N° INF 08/07/16

BTS

2016

TABLE DE MATIERES

INTRODUCTION

II-FICHES DE PRESENTATION DES MODULES QUALIFIANTS
III-FICHES DE PRESENTATION DES MODULES COMPLEMENTAIRES
V-MATRICE DES MODULES DE FORMATION
VI-TABLEAU DE REPARTITION SEMESTRIELLE DU VOLUME HORAIRE
VII-RECOMMANDATIONS PEDAGOGIQUES
VIII -STAGE PRATIQUE

INTRODUCTION

Ce programme de formation s'inscrit dans le cadre des orientations retenues par le secteur de la formation et de l'enseignement professionnels.IL est conçu suivant la méthodologie d'élaboration des programmes par l'approche par compétences (APC) qui exige notamment la participation du milieu professionnel.

Le programme d'études est le troisième des trois documents qui accompagnent le programme de formation. Il traduit les activités et les compétences décrites dans les deux premiers documents (référentiel des activités professionnelles et référentiel de certification) en modules de formation et conduit à l'obtention du diplôme de brevet de technicien supérieur en « **Développeur Web et Multimédia**».

Ce programme est défini par objectifs déterminés à partir des compétences développées lors de l'analyse de la spécialité en situation réelle de travail. Un comportement attendu est formulé pour chaque module aussi bien professionnel que complémentaire : Les modules qualifiants visent l'acquisition des compétences professionnelles permettant l'acquisition des tâches et des activités du métier ; les modules complémentaires visent l'acquisition des compétences dites complémentaires permettant l'acquisition des savoirs généraux (techniques, technologiques et scientifiques) nécessaires pour la compréhension des modules qualifiants. Une matrice mettant en relation les modules qualifiants et les modules complémentaires est présentée à la fin de ce programme.

La durée globale du programme est de 30 mois soit cinq semestres La durée de la formation est de cinq semestres à raison de 612 h/ semestre, soit 3060 h. La durée de stage pratique en entreprise est d'un semestre Le programme d'études comporte **19** modules qualifiants et **07** modules complémentaires répartis en (04) semestres de formation.

La durée de chaque module est indiquée tout au long du programme.

Dans la structuration de ce programme, l'organisation des compétences permet notamment une progression harmonieuse d'un objectif à l'autre, afin d'éviter les répétitions inutiles et faire acquérir aux stagiaires toutes les compétences indispensables à la pratique du métier.

Il est recommandé, d'une part, de respecter la chronologie des modules comme spécifié dans la matrice, d'autre part faire acquérir les compétences professionnelles visées par l'enseignement de ces modules par le biais d'exercices pratiques décrits dans les éléments de contenus.

STRUCTURE DU PROGRAMME

Spécialité : Informatique **Option :** Développeur Web et Multimédia.

Durée de la formation : 30 mois (3060 heures)

CODE	DESIGNATION DES MODULES	DUREE			
MQ1	Elaboration du cahier des charges	102			
MQ2	Etude de faisabilité	51			
MQ3	Gestion de projet	85			
MQ4	Préparation de l'environnement de réalisation	51			
MQ5	Méthodologie de conception et de développement des applications WEB	136			
MQ6	Modélisation des données	119			
MQ7	Story-board / Maquettage	102			
MQ8	Image matricielle	102			
MQ9	Images vectorielles	102			
MQ10	Traitement de la bande son	68			
MQ11	Traitement de la vidéo	85			
MQ12	Les animations en 2D	102			
MQ13	Les animations en 3D	85			
MQ14	Gestion des bases de données	102			
MQ15	Programmation Web	136			
MQ16	Système de gestion de contenu(CMS)	136			
MQ17	Plateforme d'apprentissage (LMS)	136			
MQ18	Intégration du contenu et mise en support numérique.	119			
MQ19	Test du produit et documentation relative	85			
MC1	Communication professionnelle	102			
MC2	Géométrie 2D et 3D	51			
MC3	Anglais	102			
MC4	Réseaux	85			
MC5	Système d'exploitation et logiciel de bureautique	68			
MC6	Algorithme	102			
MC7	Méthodologie.	51			
SPE	Stage Pratique	612H			
	Total 3060				

Module: Elaboration du cahier des charges

Code: MQ1
Durée: 102h

Objectif modulaire

Comportement attendu:

A l'issue de ce module, le stagiaire doit être capable de participer à l'élaboration du cahier des charges.

Conditions d'évaluation:

A partir:

- > Support documentaire.
- Rapport d'analyse.
- > Bon de commande du client.
- > Support d'information concernant le client.
- > Cas pratiques

A l'aide:

➤ Logiciel de traitement de texte.

- Respect de la spécification du rapport d'analyse.
- Respect des choix adaptés aux exigences du client.

	Objectifs intermédiaires	Critères particuliers de performance	Eléments de contenus
A	Communiquer avec le client	 Techniques de collecte d'information appliquées correctement Pertinence des informations collectées 	 Identification des besoins du client: Se présenter Technique de collecte d'information. Conseils à donner aux clients sur les différents produits
>	Déterminer les caractéristiques de l'environnement	 Détermination correcte des caractéristiques de l'environnement 	> La relation des besoins du client avec les normes multimédia
Α	Analyser les besoins du client	 Analyse juste des informations relatives aux besoins Moyens disponibles et nécessaires définis avec exactitude 	 Définition des moyens disponibles Définition des moyens nécessaires
A	Proposer le produit au client	 Qualité de la proposition Dossier technique conforme aux besoins de client Dossier technique rédigé correctement 	 Définition des objectifs du projet Identification des caractéristiques du public cible Listing des éléments de la charte graphique Identification et organisation de contenu Etablissement de plan de site (arborescence du site) Identification des objets (éléments), le format et la nature Identification des différentes étapes du projet Rédaction de dossier technique détaillé de la solution adoptée et identifier les livrables

Module : Etude de faisabilité

Code: MQ2 **Durée:** 51h

Objectif modulaire

Comportement attendu:

A l'issue de ce module, le stagiaire doit être capable de participer à l'étude de faisabilité

Conditions d'évaluation:

A partir:

- > Rapport d'analyse
- > Dossier d'étude technique
- > Planning général du projet
- > Cas pratiques

A l'aide:

> Logiciels de traitement de texte

- > Adaptabilité aux exigences du client et aux contraintes techniques
- > Identification correcte et chronologique des phases de projet
- > Estimation correcte du coût.

	Objectifs intermédiaires	Cr	itères particuliers de performance		Eléments contenus
A	Formuler les problèmes juridiques liés aux droits d'auteur et à la création de fichiers informatiques.	A A	Application correcte des principes juridiques dans le développement du projet. Utilisation adéquate des nouveaux outils de communication(Internet)	A A	Le droit du multimédia et de l'Internet. Analyse des principaux types de contrats liés aux multimédia : > Licence d'utilisation, > Contrat de production, > Contrat de diffusion Les enjeux juridiques liés au développement des fichiers informatiques et nominatifs : > Les enjeux liés à la connexion. > Les enjeux liés à la diffusion, > Les enjeux liés au contenu des fichiers > Les enjeux juridiques liés et au respect des droits des personnes et de la vie privée. Les droits des enjeux : > Le droit du " producteur " > Le droit d'auteurs et droits de propriété applicables aux productions multimédia > Le droit du " consommateur " > Le droit de télécommunications, international et national, les mécanismes de régulation, la tarification
>	Utiliser les nouvelles formes du marketing électroniques	> >	Utilisation correcte des nouvelles formes du E-marketing Choix de la forme adéquate avec		Initiation au marketing Electronique Les nouvelles formes du marketing électronique
			le projet		
>	Etudier la concurrence	>	Détermination correcte des concurrents	A	Etude de la concurrence Evaluation technique et financière
		>	Utilisation juste des techniques d'étude de marché	>	Conduite d'hébergement.

	Objectifs intermédiaires	Critères particuliers de performance	Eléments contenus
>	Analyser et de traduire les évolutions du marketing dans les projets informatiques	 Qualité de l'analyse et de la traduction des évolutions du E-marketing Stratégies de développement d'une entreprise définies correctement 	 Les bases du commerce électronique Définition Analyse de la chaîne de valeurs Les rôles de l'intermédiation Les stratégies Transformation des organisations, Evolution par l'introduction des TIC Le marketing One to one Les bases de la gestion de la relation client Outils et solutions pour le marketing Stratégie de développement d'une entreprise : Etude et analyse du marché Perspectives Schéma général de processus de développement multimédia Environnement économique et marketing
	Etudier l'aspect financier du projet	 Estimation du coût correcte Evaluation et démarche adéquate 	 Evaluation de projet et définition de ses limites Cycle de vie d'un projet Planning de gestion des taches Planification et pilotage (suivi et coûts) Conduite de projet et démarche qualité : le plan d'assurance qualité

Module: Gestion de projet

Code: MQ3

Durée: 85h

Objectif modulaire

Comportement attendu:

A l'issue de ce module, le stagiaire doit être capable de planifier et suivre l'exécution du projet

Conditions d'évaluation:

A partir:

- > Dossier d'étude technique
- Cas pratiques

A l'aide:

> Logiciel de gestion de projets MS Project.

- > Respect des phases d'exécution du planning
- > Cohérence et optimisation de la distribution des taches
- > Application correcte des critères de suivi
- > Cohérence dans le suivi de l'exécution du projet

Objectifs intermédiaires	Critères particuliers de performance	Eléments contenus
> Organiser le projet	 Elaboration correcte du planning Exploitation correcte du logiciel de gestion du projet. 	 Périmètre/lotissement L'équipe projet Tâches, jalons et livrables La planification Techniques de planification La budgétisation Elaboration du rapport d'avancement de projet Logiciels de gestion de projet MS Project
> Piloter le projet	 Détermination correcte des indicateurs de pilotage Définition juste de la démarche qualité 	 Suivi des Ressources Les indicateurs de pilotage Démarche qualité
 Gérer la communication du projet 	 Evaluation de l'avancement des travaux avec exactitude Exploitation correcte des informations recueillies 	 Plan de communication Technologies et supports Informations pertinentes
> Utiliser le logiciel de gestion des projets MS Project	> Bon suivi du projet	 Définitions Fonctionnement Terminologie Services offerts Etapes de réalisation d'un projet Principes du logiciel pour la planification Principes du logiciel pour l'évaluation des travaux

Module : Préparation de l'environnement de réalisation

Code: MQ4 **Durée:** 51h

Objectif modulaire

Comportement attendu:

A l'issue de ce module, le stagiaire doit être capable de préparer l'environnement de réalisation

Conditions d'évaluation:

A partir:

Dossier technique

A l'aide:

> Normes et logiciels standard multimédia

Critères généraux de performance :

- > Pertinence du choix de la norme
- > Interprétation juste du contenu du dossier technique et du story-board
- Respect des critères de choix et de fonctionnalités

Programme d études 12

INFEP/INF0705 – Informatique option (Développeur Web et Multimédia) - BTS

	Objectifs intermédiaires	Critères particuliers de performance	Eléments contenus
>	Présenter l'architecture générale d'un microordinateur	 Présentation correcte de l'architecture d'un microordinateur Notions de software acquises 	 Définition de l'informatique Historique Présentation générale d'un microordinateur (Hardware): Unités d'entrées Unités de sorties Unités de stockage Unités de traitement Schémas fonctionnel d'un microordinateur Notions de Software : langages, système d'exploitation, applications
A	Choisir les équipements et accessoires Multimédia	 Identification correcte des caractéristiques techniques des équipements et accessoires Choix de l'équipement adéquat 	 Appareil photo numérique Caméscopes analogiques et numérique Data show. Scanner. Microphones et baffle.
<i>></i>	Appliquer les principes de base du multimédia	 Définition exhaustive des principes de base du multimédia Application correcte des principes 	 L'exploitation et la normalisation des objets multimédia La nécessité de la standardisation des applications La distinction entre applications et objets multimédia Des exemples de produits et d'applications
>	Utiliser les techniques de navigation multimédia	 Utilisation correcte des techniques de navigation multimédia 	 Les techniques du Story-board multimédia et le scénario interactif Ecriture hypertextuelle et dispositifs hypermédia

Objectifs intermédiaires	Critères particuliers de performance	Eléments contenus
> Appliquer les principes de création des objets multimédia.	 Définition correcte des objets multimédia Application correcte des principes de création des objets multimédia 	 L'image: Définition de l'image (Distinction entre bitmap et vectoriel). Les différents types d'images en informatique La particularité et les qualités de l'image Les éléments constitutifs de l'image Les différentes fonctions de l'image Les différentes fonctions de l'image Le cadrage des illustrations TP: création de l'image avec le logiciel Paint sur PC. Les paramètres de saisie d'une image couleur : La composition d'une couleur Le fonctionnement de l'œil Le diagramme des couleurs CIE La restitution des couleurs La décomposition de la couleur La qualité de la numérisation La restitution de l'image numérisée : Emission ou réflexion de la lumière La chaîne vidéo La chaîne papier Le son : Etude du son La transmission des objets multimédia Les besoins Comment se fait la transmission

INFEP/INF0705 – Informatique option (Développeur Web et Multimédia) - BTS

>	Numériser une prise de vue	 Respect des techniques de prise ovue Numération correcte de la photo 	 Techniques de la photographie numérique : La prise de vue L'éclairage et le cadrage L'image symbolique Image et association d'idées La photo noir et blanc et la photo couleur La retouche d'image TP : Prise de vue numérique et sa reprise sur PC
>	Compresser les objets multimédia	 Définition juste de la compressio des objets multimédia Application correcte des différen formats de compression 	 Pourquoi la numération des données Pourquoi la compression
>	Scanner une image	 Définition correcte des caractéristiques d'un scanner Image scannée correctement 	 Principe Résolution et réglage Trame Logiciels de scannage TP : Scanner une image
>	Numériser une séquence vidéo	 Séquence vidéo numérisée correctement Respect des techniques 	 Planification de la séquence vidéo Organisation des équipes de techniciens et d'acteurs Organisation de tournage : La prise de vue, le son, l'éclairage, le cadrage Rédaction du scénario pour les parties vidéo Planification de l'enchaînement des séquences plan par plan Matériels et logiciels de numérisation des vidéos TP : Numériser une séquence vidéo

INFEP/INF0705 – Informatique option (Développeur Web et Multimédia) - BTS

	Objectifs intermédiaires	Critères particuliers de performance	Eléments contenus
>	Identifier et protéger les objets multimédia	 Identification correcte des objets Protection correcte des objets 	 La propriété intellectuelle des contenus : La relation entre le créateur et les utilisateurs Présentation de l'OMPI Le traité de l'OMPI L'utilisation des métadonnées La solution retenue par JPEG et MPEG Les autres organismes concernés
A	Distinguer entre les différentes classes d'application	> Distinction correcte entre les différents types d'applications	 La segmentation technique : Application monoposte ou multiposte Application locale ou distante Application temps réel ou temps différé Tableau récapitulatif Les applications locales ou off-line : Le CD-Rom et le DVD Réseau local, partage des ressources et temps réel Les applications distantes ou on-line : Internet Les Intranets

INFEP/INF0705 – Informatique option (Développeur Web et Multimédia) - BTS

Objectifs intermédiaires	Critères particuliers de performance	Eléments contenus
> Codifier les objets multimédia	> codification correcte entre les différentes normes	 ➤ Les différentes normes de code : ODA (Open Document Architecture) : HyperODA (Hypermedia Extension to ODA) Segment du marché et pénétration Les principes techniques SGML (Standard Generalized Markup Language) :
 Choisir les logiciels pour la réalisation 	 Respect des normes et standards multimédia Identification correcte des fonctionnalités des logiciels 	 Fonctionnalités des logiciels de traitement d'images : Fonctionnalités des logiciels de traitement de son Fonctionnalités des logiciels de mise en page Fonctionnalités des logiciels d'animation Fonctionnalités des logiciels de vidéos : Langage de programmation Web Fonctionnalités des logiciels d'intégration

Module : Méthodologie de conception et de développement des applications WEB

Code: MQ5

Durée: 136h

Objectif modulaire

Comportement attendu:

A l'issue de ce module, le stagiaire doit être capable d'identifier les méthodes de conception et les modèles de développement des applications Web et les appliquer.

Conditions d'évaluation:

A partir:

- > Documentation
- > Dossier technique
- > Modèles développés
- > Cas pratiques

A l'aide:

- > Classification juste des applications Web
- > Choix adéquat de la méthode de conception
- > Application correcte du modèle de développement

Objectifs intermédiaires	Critères particuliers de performance	Eléments contenus
 Définir les applications Web et présenter leurs évolutions 	 Définition correcte d'une application Web Classification exhaustive des applications Web 	 Histoire du développement Web Etat actuel du marché des applications Web Application Web de la dernière génération Classification des applications Web Caractéristiques et Complexité des applications Web
 Décrire et appliquer les méthodes de conception des applications Web 	 Identification exhaustive des méthodes Application juste des méthodes 	 Notions d'ingénierie des applications Web Evolution des méthodes de modélisation des applications Web Ingénierie Web basée sur UML Modélisation des applications Web avec WebML Les méthodes agiles
 Identifier le modèle de développement MVC et l'appliquer aux applications Web 	 Identification complète du modèle Application correcte du modèle 	 Description du modèle MVC Architecture du modèle MVC Implantation du model MVC

Module: Modélisation des données

Code: MQ6

Durée: 119h

Objectif modulaire

Comportement attendu:

A l'issue de ce module, le stagiaire doit être capable d'identifier les données relatives à une application Web et de les modéliser.

Conditions d'évaluation:

A partir:

- Dossier technique
- > Rapport d'analyse.
- > Cas pratiques

A l'aide:

- > Représentation correcte du flux d'information
- > Pertinence des données recueillies
- > Model conceptuel de données normalisé et décomposé
- > Respect des règles de passage vers le model relationnel

Objectifs intermédiaires	Critères particuliers de performance	Eléments contenus
> Identifier les techniques de recueil d'information	 Bonne collecte des informations Choix de la technique adéquate 	 Notion de système d'information Définition de l'information Les techniques de recueil d'informations
> Effectuer l'étude de l'existant	 Représentation juste du flux d'information Grille d'information correcte 	 Flux d'information Étude des documents Codification Grille d'information
> Elaborer le modèle conceptuel de données	 Modèles de données exacte et complet Respect des contraintes 	Notion du modèle entité/association Dictionnaire de données Les dépendances fonctionnelles Les règles de gestion Le modèle conceptuel de données
> Etablir le Passage vers le modèle relationnel	 Passage conforme aux règles de gestion Schéma exacte du model relationnel 	Notion de modèle relationnelle Règles de passage du modèle conceptuel vers le modèle relationnel Le modèle physique de données
 Construire le modèle physique de donnés 	 Représentation physique correcte de la structure de la base de données Passage du MLD au MPD sans erreurs 	Notion du modèle physique Structure de la base de données Structure des tables

Module: Story-board / Maquettage

Code: MQ7 **Durée**: 102h

Objectif modulaire

Comportement attendu:

A l'issue de ce module, le stagiaire doit être capable de produire une maquette de site Web

Conditions d'évaluation:

A partir:

- > Dossier technique
- > Rapport d'analyse
- > Illustrations (images, animations, son, texte, ...etc.) existantes et développées
- > Cas pratiques

A l'aide:

- > Ordinateur doté d'un logiciels de maquettage (Photoshop)
- > Logiciel de traitement de texte

- > Story-board exhaustive et précis.
- > Story-board en conformité avec le cahier des charges
- > Une ergonomie permettant une navigation facile

Objectifs intermédiaires	Critères particuliers de performance	Eléments contenus
 Identifier les principes et les règles d'ergonomie et du design visuel des interfaces graphiques 	 Charte graphique établie correctement Identité visuel du produit multimédia définie correctement 	 Notion d'ergonomie Les critères ergonomiques Structuration des informations Organisation des interfaces Les couleurs La typographie La navigation Les formulaires La gestion des erreurs Performance et accessibilité Etablissement de La charte graphique L'identité visuelle
> Créer la maquette d'un site web	 Respect des phases de réalisation de la maquette Scénario établi correctement Maquette réalisée correctement Règles ergonomiques respectées 	 Notions de maquette La maquette fonctionnelle La maquette graphique Intérêts des maquettes Outils pour faire les maquettes Phases de réalisation des maquettes Exploitation de logiciel de création de maquette Réalisation d'un story-board

Module: Image matricielle

Code: MQ8

Durée: 102h

Objectif modulaire

Comportement attendu:

A l'issue de ce module, le stagiaire doit être capable de traiter et retoucher des photographies.

Conditions d'évaluation:

A partir:

- Dossier technique
- > Story-board (Maquette)
- > Cas pratiques

A l'aide:

> Equipements, accessoires et logiciels d'Adobe Photoshop.

- > Pertinence du choix du support visuel
- > Numérisation correcte
- > Prise de la photographie correcte
- > Interprétation juste du story-board
- > Utilisation correcte des équipements et logiciels
- > Retouche correcte de la photographie

Objectifs intermédiaires	Critères particuliers de performance	Eléments contenus
> Identifier les concepts de base de l'image	 Définition correcte de l'image Distinction correctes entre les images Bitmap et vectorielles 	 Définition de l'image (Distinction entre bitmap et vectoriel). Les différents types d'images en informatique La particularité et les qualités de l'image Les éléments constitutifs de l'image Les différentes fonctions de l'image
> Identifier l'environnement Photoshop	> Identification correcte de l'environnement Photoshop	 L'interface : panneaux et personnalisation de l'espace de travail L'utilisation de Bridge & Mini Bridge
> Définir la composition de l'image numérique	 Définition correcte de la composition de l'image numérique Définition juste des propriétés des images 	 La notion de pixel Bases de la colorimétrie (RVB, CMJN, Lab,TSL) Formats d'exportation (PSD, TIFF, JPEG) La notion de transparence Propriétés des images
> Gérer les calques	 Définition correcte des calques Gestion exacte des calques 	 Les calques et groupe de calques Les couches La duplication Le mode de fusion Les calques d'effets

> Effectuer la sélection	 Définition correcte des différentes techniques de sélection Sélection adéquates et exacte 	 Les sélections simples La sélection multiple et alignement La baguette magique L'outil de sélection rapide La sélection par plage de couleur
> Régler la qualité de l'image	 Définition correcte de la notion de réglage de l'image Réglage exacte de l'image 	 Le recadrage non destructif (CS6) Le ré-échantillonnage La correction : chromatique, la luminosité et du contraste La balance des couleurs Les mélangeurs de couches Les corrections sélectives
> Retoucher les images	 Choix juste de l'outil de retouches Retouches adéquates des images 	 Le remplacement par le contenu Les outils de retouche Le rapiéçage basé sur le contenu (CS6)
> Appliquer des effets spéciaux	Choix juste des effetsApplication correctes des effets	Lesfiltres :Les stylesLes dégradés

> Combiner des images et intégrer des éléments	 Composition adéquates des images Intégration correcte des éléments 	 Le photomontage L'opacité et le mode de fusion des calques Le déplacement basé sur le contenu (CS6) Les outils de dessin Le texte
> Transformer les images	 Choix correcte de la technique de transformation Transformation juste des images 	 La rotation, symétrie L'homothétie La torsion La perspective, déformation
> Optimiser des images pour le Web	 Définition correcte de l'optimisation Optimisation juste des images 	 L'option Enregistrer pour le Web et les périphériques Prévisualisation d'images dans la boîte de dialogue Enregistrement ou suppression des paramètres d'optimisation prédéfinis Utilisation de tranches dans la boîte de dialogue Enregistrer pour le Web et les périphériques Découpage des images
> Manipuler les images 3D avec Photoshop Extended	 Définition correcte du rendu Rendu testé avec succès. 	 Espace de travail Peinture et retouche de textures Création, combinaison et Conversion Rendu Enregistrement 3D

Module: Images vectorielles

Code: MQ9

Durée: 102 h

Objectif modulaire

Comportement attendu:

A l'issue de ce module, le stagiaire doit être capable de dessiner et traiter des images vectorielles.

Conditions d'évaluation:

A partir:

- Dossier technique
- > Story-board (maquette)
- > Cas pratiques

A l'aide:

> Equipements, accessoires et logiciels d'Adobe Illustrator.

- Pertinence du choix du support visuel
- > Numérisation correcte
- > Prise de la photographie correcte
- > Interprétation juste du story-board
- > Utilisation correcte des équipements et logiciels
- > Retouche correcte de la photographie

Objectifs intermédiaires	Critères particuliers de performance	Eléments contenus
> Identifier l'interface Illustrator	> Identification correcte de l'environnement Illustrator	 Plan de travail et palettes Les formats de document L'outil zone de recadrage
> Maitriser le dessin vectoriel avec Illustrator	 Utilisation correcte des outils de dessin vectoriel Définition juste de la forme du dessin 	 Les formes simples Les formes de tache Le crayon à main levée Les outils de dessin vectoriel
> Transformer les objets	 Choix juste des outils de transformation Application adéquate de la transformation. 	 Les fonctions « associer, dissocier » et le mode isolation Les outils de transformation Création de formes complexes (Les Pathfinder)
> Identifier les couleurs	 Définition correcte des principes des couleurs Identification correcte des couleurs 	 Principe des couleurs CMJN/RVB Utilisation de la fenêtre couleur Le nuancier Les dégradés

> Editer du texte dans un document	 Définition correctes des outils d'édition des textes Edition juste des textes 	 La saisie de texte La mise en forme La vectorisation de texte. Les dessins avec les courbes de Bézier L'utilisation poussée des Pathfinders La décomposition des tracés et fonds
> Optimiser les objets	 Définition correcte de l'optimisation des objets Optimisation adéquate des objets 	 Les repères commentés et la grille Le nettoyage L'aplatissement des transparences La gestion des fonds perdus l'intégration de traits de coupe
> Utiliser les effets	 Choix correcte des effets Application juste des effets 	 > 3D > Distorsion et transformation > Atténuation > Textures > Autres effets
Enregistrer et exporter les fichiers.	 Définition juste des formats de fichiers Sauvegarde correcte des fichiers 	 L'échange de fichier Les différents formats d'enregistrement Exports divers (PDF)

Module: Traitement de la bande son

Code: MQ10 Durée: 68 h

Objectif modulaire

Comportement attendu:

A l'issue de ce module, le stagiaire doit être capable de traiter la bande son.

Conditions d'évaluation:

A partir:

- > Dossier technique
- Story-board (maquette)
- > Cas pratiques

A l'aide:

> Equipements, accessoires et logiciels Adobe Audition.

- > Pertinence du choix du support visuel
- > Numérisation correcte du son.
- > Utilisation correcte des équipements et logiciels
- > Mixage correcte du son et de l'image.

Objectifs intermédiaires	Critères particuliers de performance	Eléments contenus
> Définir les principes de bases du son	 Définition correcte des principes de bases du son 	 Notions acoustiques L'amplitude, différentes échelles de dB Fréquences fondamentales et Fréquences harmoniques La phase Transmission et diffusion audio Les formats audio PCM Micros La prise de son optimale Problèmes inhérents à la prise de son Adaptation de la prise à l'environnement
> Identifier l'environnement du logiciel Adobe Audition	 Identification exhaustive de l'environnement Adobe Audition Gestion correcte des espaces de travail 	 Paramétrage de la carte son Affichage, zoom des données audio et navigation Personnalisation des espaces de travail Gestion des espaces de travail
> Configurer Adobe Audition	 Respect des étapes de configuration du logiciel Configuration correcte 	 Liaison à des entrées et des sorties Définition des préférences Adobe Audition Gestion des fichiers temporaires

> Importer, enregistrer et lire des données audio	 Définition correcte des différents modes d'importation des données audio Importation réussite des données audio 	 Ouverture de fichiers audio dans la vue Edition Ouverture et ajout de sessions dans la vue Multipiste. Importation à l'aide du panneau Fichiers Importation sous Adobe Bridge Importation de données audio à partir de CD Préparation de l'enregistrement et de la lecture Enregistrement de données audio Lecture de données audio Contrôle des niveaux d'enregistrement et de lecture
> Editer des fichiers audio	 Choix adéquats des outils d'édition Edition correcte 	 Sélection de données audio Copie, coupure, collage et suppression de données audio Fondu et modification de l'amplitude de manière visuelle Utilisation des marqueurs Création et suppression de silence Inversion et retournement audio Génération de données audio Analyse de la phase, de la fréquence et de l'amplitude Conversion de types d'échantillons Récupération et annulation
> Intégrer des effets aux fichiers audio	 Choix adéquats des effets Intégration correcte des effets 	 Commandes partagées des effets Application d'effets dans la vue Edition Application d'effets dans la vue Multipiste Ajout de modules externes tiers Référence aux effets

> Réaliser le mixage de sessions multipiste	 Respect des étapes de mixage Mixage juste 	 > Présentation de la vue Multipiste > Commandes de piste de > Acheminement de pistes et commandes d'égalisation Organisation des > Modification des clips > Automatisation de mixages > Synchronisation de sessions à l'aide de ReWire et SMPTE > Définition des propriétés avancées d'une session > Composition avec l'interface MIDI
> Utiliser les boucles et la vidéo	 Utilisation réussite des boucles Utilisation correcte des vidéos 	 Utilisation des boucles dans la vue Multipiste Création de boucles dans la vue Edition Utilisation d'applications vidéo Importation de données vidéo et utilisation de clips vidéo Prévisualisation de clips vidéo
> Créer du son sur round	> Création correcte de son sur round	 > Principes de base > Réglage de la panoramisation et du volume de piste pour des mixages sur round > Prévisualisation et exportation de mixages sur round
> Enregistrer et exporter des fichiers audio	 Choix adéquat des formats Exportation juste 	 Les différents formats et codecs audio Formats de fichiers vidéo Ajout d'informations relatives au fichier Application de streaming pour le Web Enregistrement et exportation des fichiers

Module: Traitement de la vidéo

Code: MQ11 Durée: 85h

Objectif modulaire

Comportement attendu:

A l'issue de ce module, le stagiaire doit être capable de réaliser les montages et retouches audio/vidéo.

Conditions d'évaluation:

A partir:

- > Dossier technique
- > Story-board (maquette)
- > Cas pratiques

A l'aide:

> Appareils photo numérique, scanner, microordinateur doté de logiciels de numérisation, Logiciel Adobe première.

- > Pertinence du choix du support visuel
- > Numérisation correcte d'Audio/Vidéo.
- > Utilisation juste des équipements et logiciels.
- > Mixage exacte du son et de l'image.
- > Retouche correcte de l'Audio/Vidéo.

	Objectifs intermédiaires	Critères particuliers de performance	Eléments contenus
>	Identifier les techniques de la vidéo	> Identification correcte des techniques de la vidéo	 Résolutions, fréquences d'images, Rapport de pixel, rapport d'image, entrelacement, débits vidéo, Formats et codecs usuels.
>	Créer un projet et importer des fichiers	 Respect des étapes de création d'un projet Importation correcte des fichiers 	 Interface du logiciel Adobe première Principes de gestion d'un projet vidéo dans son ensemble. Classement et nomination des fichiers source Création des séquences usuelles (DV, HDV, DSLR, AVCHD, etc.) ou personnalisées Importation des fichiers simples ou structurés (P2, XDcam) via les fenêtres Projet et Explorateur de médias Acquisition vidéo
-	Effectuer Le montage non linéaire	 Définition correcte du montage non linéaire Montage exacte des vidéos 	 Utilisation des fenêtres moniteur et montage Prise des points d'entrée/sortie et montage d'unprogramme Le mode raccord, synchronisation etdésynchronisation. Utilisation des marques (locators) et prévisualisation
A	Insérer les transitions, les effets et les titres	 Choix adéquat des transitions et des effets Application correcte des effets et des transitions 	 Utilisation palette de transitions Création et modification des transitions Création de transitions personnalisées Création et modification des effets Utilisation de la fenêtre titres Création et placement des titres Animation des titres

A	Effectuer le mixage audio (mixage audio, voix off, musique, gain, volume)	 Respect des paramètres de mixage Insertion correcte de l'audio 	 Type de fichiers audio pris en charge (wav, aiff, mp3, etc.) Insertion de musique et de voix-off au montage La puissance du son avec la fonction de gain audio Le volume d'un fichier son Le mixage audio de plusieurs pistes de son en live ou avec les images clé
>	Manipuler la mode Multi- cameras	 Définition correcte des principes de tournage Manipulation juste du mode multicameras 	 Principes d'un tournage multi-caméras Principes du montage multi-caméras dans Première pro CS6 Visionnage desang les/plans via le moniteur de caméras multiples
A	Produire la vidéo finale	 Exportation et enregistrement juste Utilisation correcte des techniques de diffusion Web 	 Principes généraux de l'encodage Les différents formats de fichiers Exportation et enregistrement Technique de diffusion sur le Web

Module: Animations en 2D

Code: MQ12 Durée: 102h

Objectif modulaire

Comportement attendu:

A l'issue de ce module, le stagiaire doit être capable de créer des animations en 2 D.

Conditions d'évaluation:

A partir:

- > Dossier technique
- > Story-board (maquette)
- > Cas pratiques

A l'aide:

> Appareils photo numérique, scanner, microordinateur doté de logiciels de numérisation, Logiciel Adobe Flash.

- > Pertinence du choix du support visuel
- > Numérisation correcte des images
- > Utilisation correcte des équipements et logiciels.
- > Mixage correcte du son et de l'image.
- > Animation correcte des images.

	Objectifs intermédiaires	Critères particuliers de performance	Eléments contenus
A	Définir les principes de bases d'une animation	 Définition correcte des principes de l'animation 2D 	 Définition de l'animation Les différents types des animations La particularité et les qualités d'une animation Les éléments constitutifs de l'animation Les différentes fonctions de l'animation
>	Définir les principes de base du logiciel adobe Flash	> Définition correcte de l'environnement du logiciel	 Interface du logiciel, Outils de dessin, Jeu de panneaux, Mise en couleur Édition et construction, Scénario / séquences Images clés / calques, L'explorateur d'animation Bibliothèques, Les modèles Le lecteur Flash Le format .swf, Intérêts
>	Manipuler les objets avec Adobe Flash	 Définition correcte des objets d'une animation 2D Manipulation juste des objets 	 Édition et construction, Forme, groupe et objet de dessin Symboles de type graphique, bouton et clip Animation d'un bouton, Clip d'animation Occurrences des symboles, Propriétés des occurrences Filtres et mélanges, Le texte dans Flash Import image et son, Manipulation des bitmaps

>	Créer des animations flash	 Respect des étapes de création Animation correcte 	 L'animation : Espace/Temps, Principes d'animation Animation par images clés, Animation par interpolations de forme, de mouvement et interpolation « classique » , Les présélections de mouvement. Transformation d'objets, Déplacement selon une trajectoire
>	Ajouter des scripts pour les animations	 Respect de la syntaxe d'Action Script Exécution correcte des scripts 	 Écriture de code Action Script, Actions pour les boutons Actions et interactivité pour les clips d'animation Pilotage de clip, Actions dans le temps Actions de navigation, Liens url & mail Ouverture de fenêtre pop-up,
>	Exporter et optimiser une animation flash	 Définition correcte de l'optimisation d'une animation Exportation juste des animations 	 Fichier éditable, fichier compilé, exécutable (animation offline) Intégration HTML, Contrôle de la bande passante Principes d'optimisation (poids, organisation, travail en équipe) Principes de fluidité, Pré chargement d'animation simple

Module: Les animations en 3D

Code: MQ13 Durée: 85 h

Objectif modulaire

Comportement attendu:

A l'issue de ce module, le stagiaire doit être capable de créer des animations en 3 D.

Conditions d'évaluation:

A partir:

- > Dossier technique
- > Story-board (maquette)
- > Cas pratiques

A l'aide:

> Appareils photo numérique, scanner, microordinateur doté de logiciels de numérisation, Logiciel 3 DMAX.

- > Pertinence du choix du support visuel
- > Numérisation correcte des images
- > Utilisation correcte des équipements et logiciels.
- > Mixage correcte du son et de l'image.
- > Animation correcte des images.

	Objectifs intermédiaires	Critères particuliers de performance	Eléments contenus
>	Identifier l'environnement de 3DS Max	> Identification correcte de l'environnement 3Ds MAX	 L'interface de 3DS Max Les différents icônes et menus Les différentes fenêtres Les préférences de 3DS Max La navigation dans 3DS Max Le système d'unité Les différentes sélections Utilisation des coordonnées XYZ
>	Gérer les fichiers avec 3DS Max	> Gestion correcte des fichiers	 Importation d'un fichier Gestion des objets externes Les différents formats 3D
>	Modéliser dans 3DS Max	 Choix correcte des outils de modélisation Application juste de la modélisation 	 Les primitives Les objets maillés Les objets composés La déformation et l'extrusion Gestion approfondie du maillage
>	Editer des objets sous 3DS Max	 Choix correcte des outils d'édition Application juste de l'édition 	 Sélection et gestion des groupes d'objets Les modificateurs Pile de modificateurs Le panneau Modifier Les sous-objets Les maillages éditables Les modificateurs FFD Les déformations spaciales Le meshsmooth

>	Manipuler les Splines, nurbs et objets extrudés	A	Définition juste des Splines, nurbs et objets extrudés Manipulation correcte les Splines, nurbs et objets extrudés	A A A A A	Les splines : primitives et courbes 2D Création et composition de splines Création et composition de formes Extrusion de splines, les booléennes Corps 3D et objets extrudés
	Utiliser les textures sous 3DS Max	A A	Choix des textures adéquates Combinaison juste des textures	A A A A A A	L'éditeur de matériaux simples Matériaux multi ID, coordonnées de mapping Les modes d'éclairage des matériaux Affichage et affectation des matériaux, texturing UVW map: les textures complexes Combinaison des textures à l'aide de masques, de mélanges
>	Créer des animations sous 3DS Max	A	Respect des étapes de création des animations 3 D Animation correcte	A A A A A A A A	Le bouton animé La timeline Définition de segment d'animation Le trackview Définition et modification de pivot d'un objet Les dummys Notion de hiérarchie Création et gestion des caméras
>	Manipuler Les lumières dans 3DS Max	>	Définition juste de la luminosité	A A A A A A	Lumières directionnelles Lumières omnidirectionnelles Lumières d'environnement Paramétrage des ombres Contraste, intensité et couleur Le background

>	Manipuler le rendu 3D	~	Manipulation correcte du rendu 3D	~	Mental Ray et/ou V-Ray
				>	Les différents paramètres
				>	L'illumination globale et la radiosité
				>	Les différents formats d'image et de vidéo
				>	Options de rendu des objets (motion blur)
>	Exporter le produit final	>	Exportation réussite du produit	>	Les formats d'exportation
			final	>	Exportation du produit final
				>	Image panoramique

Module: Gestion des bases de données

Code: MQ14 Durée: 102 h

Objectif modulaire

Comportement attendu:

A l'issue de ce module, le stagiaire doit être capable d'implanter et de manipuler une base de données sous un SGBDR

Conditions d'évaluation:

A partir:

- Dossier technique
- > Rapport d'analyse
- > Documentation technique du SGBDR et lexique SQL
- > Cas pratiques

A l'aide:

Microordinateur doté d'un SGBDR (MySQL)

- > Bonne utilisation des opérations de l'algèbre relationnel
- > Résultats correctes des requêtes SQL
- > Implantation et manipulation correcte de la base de données sous le SGBDR

Objectifs intermédiaires	Critères particuliers de performance	Eléments contenus
 Définir les concepts de base d'une base de données Revoir avec les éléments de la compétence Appliquer l'algèbre relationnel 	 Identification complète des concepts de base d'une base de données Application juste des opérations de l'algèbre relationnelle Requêtes justes et optimisées Résultats de la requête correcte 	 Notions sur les fichiers Définition d'une base de données Types de bases de données Outils d'exploitation de base de données Démarche de conception d'une b ase de données Définition et historique du modèle relationnel Concepts fondamentaux du modèle relationnelle L'algèbre relationnelle Les opérations ensemblistes les opérations relationnelles Autres opérations
 Construire des requêtes en utilisant le SQL (Structure Query Language) 	 Requêtes SQL justes et optimisées Résultats de la requête SQL correcte 	 Définitions du SQL Différentes commandes du SQL Les requêtes et les sous requêtes
> Identifier les systèmes de gestion de base de données SGBD	 Définition correcte d'un SGBD Choix juste d'un SGBD 	 Notions du Système de Gestion de Fichier Définitions d'un SGBD Objectifs d'un SGBD Fonctions d'un SGBD Modèles de SGBD (SGBD relationnels sur le marché) L'architecture des SGBD Critères de choix d'un SGBD

> Exploiter le SGBD MySQL	 Implantation correcte de la BDD Administration correcte de la base de données à distance 	 Introduction à MySQL Installation et configuration du service Syntaxe de MySQL Fonctions de MySQL Administration avec l'outil phpMyAdmin Administrer une BDD MySQL à distance A l'aide de MySQL Administrator
---------------------------	---	--

Module: Programmation Web

Code: MQ15

Durée: 136 h

Objectif modulaire

Comportement attendu:

A l'issue de ce module, le stagiaire doit être capable de programmer du coté serveur et de gérer des bases de donnes en ligne.

Conditions d'évaluation:

A partir:

- > Dossier technique
- > Story-board (Maquette)
- > Parties déjà réalisées.
- > Cas pratiques

A l'aide:

> HTML, CSS, JavaScript et PHP

Critères généraux de performance :

> Gestion correcte des bases de données.

Objectifs intermédiaires	Critères particuliers de performance	Eléments contenus
> Utiliser le langage HTML5 (HyperText Mark up Language)	 Ecriture correcte du document Respect de la syntaxe HTML5 	 Définition et évolution du HTML Structure d'un document HTML 5 Structure du contenu de la page Insertion et mise en forme des contenu (texte, image, audio ;etc.) Gestion des liens Les tableaux et les DIV Les cadres Les formulaires
 Gérer la présentation d'une page Web ave les feuilles de styles CSS3 	> Respect de la syntaxe > Utilisation correct des styles	 Application des styles à l'aide d'un style local, d'une feuille de styles interne ou externe Propriétés de texte, arrière-plan, bordure, marge,etc.) Les unités CSS pour les dimensions et pour les couleurs Les sélecteurs de base Les sélecteurs avancés Le modèle de boîte CSS (margin, padding, box-sizing) Les dimensions La propriété display Les éléments flottants Le positionnement CSS Les propriétés décoratives (border-radius, box-shadow,) Les transformations et animations CSS Gestion de la typographie et des polices (@font-face) CSS et le HTML

>	Ecrire des scripts avec JavaScript	 Respect de la syntaxe de JavaScript Résultat d'exécution correcte du script 	 Présentation du langage JavaScript Insertion du code JavaScript dans une page web Programmer en JavaScript. Les variables. Tableaux. Les structures de contrôle Procédures et Fonctions Expressions régulières Fenêtres de dialogue Le DOM (Document Object Model) Les éléments Frame et iFrame L'objet fenêtre
>	Définir les concepts d'un site Web dynamique	> Définition correcte des concepts de site Web dynamique	 Notion de sites web dynamique Les serveurs Web Les langages Web Fonctionnement de sites Web dynamiques
>	Installer et configurer un serveur Web	 Respect des étapes d'installation Configuration exhaustive du serveur 	 Installation du serveur Configuration du serveur Présentation des différents modules du serveur

>	Ecrire des scripts avec PHP	> Respect de la syntaxe de PHP	>	Structure des programmes.
	•	 Exécution réussite des scripts 	>	Les commentaires
		•	>	Les types de variables.
			>	Les tests ifelse, switch.
			>	Les boucles for, do, while.
			>	Les variables système.
			>	Les fonctions de base :
			>	chaînes de caractères, dates, images, fichiers, messagerie
			>	Création des fonctions
			>	Intégration de PHP dans une page HTML
>	Gérer les formulaires et les liens	> Manipulation correcte des	>	Création un formulaire pour un accès sécurisé.
	avec PHP	formulaires	>	Récupération des données passées par l'URL
		> Gestion correcte des liens	>	Récupération des données saisies dans un formulaire
			>	Contrôle des données récupérées
			>	Les problèmes sur les données récupérées
			>	Utilisation des filtres
			>	Aller Passage sur une autre page
			>	Échange d'un fichier entre le client et le serveur
>	Gérer une base de données	> Identification correcte des	>	Principes de fonctionnement
	MySQL avec PHP	fonctionnalités du SGBD MySQL	>	Connexion à MySQL
		 Gestion optimale de la base de données MySQL 	>	Interroge une base de données à travers un formulaire.
		domices MySQL	>	Affichage des résultats dans un tableau.
			>	Création des menus déroulants.

		 Manipulation d'une base de données (insertion ; édition ; suppression) Modification de la structure d'une base de données
> Gérer les sessions avec PHP	 Gestion correcte des sessions Utilisation correcte des cookies 	 Description du problème Authentification Utilisation des cookies La gestion des sessions de PHP Conservation des informations d'une visite à une autre Utilisation session et cookies dans un accès sécurisé

Module : Système de gestion de contenu(CMS)

Code: MQ16 Durée: 136h

Objectif modulaire

Comportement attendu:

A l'issue de ce module, le stagiaire doit être capable de réaliser l'intégration et la mise en ligne d'un contenu à l'aide d'un système de gestion de contenu CMS

Conditions d'évaluation:

A partir:

- > Dossier technique
- Maquette (story-board)
- > Parties déjà réalisées.

A l'aide:

Logiciel Joomla

- > Pertinence du choix de la norme
- > Interprétation juste du contenu du dossier technique et du story-board
- > Respect des critères de choix et de fonctionnalités
- > Intégration correcte des différentes parient

	Objectifs intermédiaires	Critères particuliers de performance	Eléments contenus
>	Définir les concepts du CMS	 Définition explicite des concepts du CMS 	 Présentation. Les différentes versions. Domaines d'application, références industrielles. Structure et fonctionnalités d'un CMS. L'architecture de Joomla
>	Installer et configurer le CMS Joomla	 Installation exacte du CMS Configuration adéquate du CMS 	 Installation et configuration de Joomla! sur un serveur local. Paramétrage de site. Adaptation de la langue et modèle. L'espace de travail.
>	Identifier la structure de l'interface d'administration Joomla	> Identification exhaustive de l'interface d'administration	 Prise en main de l'interface d'administration. Gestion et administration des contenus. Gestion des extensions : les menus Composants et Extensions
>	Créer le contenu des pages Web avec Joomla	 Définition correcte des catégories et des articles Création correcte du contenu des pages Web 	 Les catégories et articles. Définition des paramètres liés aux articles. Gestion des articles supprimés, des images et du texte. Création d'un lien ou insertion d'une ancre. Le système de navigation. Insertion d'un tableau, un calque.

A	Gérer les utilisateurs	 Détermination correcte des rôles et des permissions Gestion exacte des utilisateurs 	 Rôles et permissions. Création des comptes utilisateurs. Gestion des utilisateurs et un site collaboratif
>	Gérer Les modèles (Template)	 Choix adéquat des modèles Installation juste des modèles 	 Architecture d'un fichier de modèle. Le fichier templateDetails.xml. Choix et installation d'un modèle. Paramétrage des modèles Joomla. Sélection des modèles en fonction des besoins Responsive
A	Insérer des extensions	 Choix correcte des extensions Insertion adéquate des extensions 	 > Test de modules préinstallés. > Test de composants préinstallés. > Test de nouvelles extensions à installer.
A	Administrer le site Web	 Administration exacte du site Suivi correcte du site 	 Configuration avancée du site. Déploiement d'un site Joomla! sur un serveur distant. Suivi du site, statistiques de visites.

Module : Plateforme d'apprentissage (LMS)

Code: MQ17 Durée: 136 h

Objectif modulaire

Comportement attendu:

A l'issue de ce module, le stagiaire doit être capable de réaliser l'intégration et la mise en ligne d'un contenu à l'aide d'un système de gestion de contenu LMS

Conditions d'évaluation:

A partir:

- > Dossier technique
- Story-board (Maquette)
- > Parties déjà réalisées.
- > Cas pratiques

A l'aide:

Logiciel Moodle

- > Pertinence du choix de la norme
- > Interprétation juste du contenu du dossier technique et du story-board
- > Respect des critères de choix et de fonctionnalités
- > Intégration correcte des différentes parient

	Objectifs intermédiaires	Critères particuliers de performance	Eléments contenus
>	Définir les concepts des LMS	 Définition explicite des concepts du LMS 	 Principales fonctions et usages, Types de ressources et d'activités réalisables Structure des cours et terminologie Naviguer dans l'interface Types d'utilisateurs et rôles
>	Installer et configurer la plate-forme de Moodle	 Installation exacte de la plate-forme Configuration adéquate de la plate-forme 	 Installation de Moodlesur un serveur Web local Configuration de base
Α	Gérer les thèmes de Moodle	 Choix adéquat des thèmes Application juste des thèmes 	 Configuration des thèmes Thèmes selon contexte Héritage des thèmes Accessibilité et compatibilité navigateur Configuration des langues Configuration activités et ressources, blocs et filtre Les fonctions avancées
A	Gérer les cours et les catégories	 Définition correcte des catégories Création correcte des catégories 	 Gestion des catégories de cours Page d'accueil par catégorie Les méta-cours : enregistrement en cascade Demande de cours - activer le droit de demande de cours

> Gérer les utilisateurs	 Définition correcte des types d'utilisateurs Gestion juste des utilisateurs 	 Inscription et authentification Profil des utilisateurs Gestion des utilisateurs : importation Les techniques d'authentification
> Concevoir un espace de coursous Moodle	 Conception exhaustive de l'espace de cours Application correctes des standards 	 Formats de cours et paramètres Sections, ressources, activités, blocs Inscription et gestion des accès Sauvegardes, copies Les standards Scorm et AICC
> Diffuser des ressources	 Choix adéquat des ressources Insertion correcte des ressources 	 Dépôt de documents Création de pages, étiquettes, livres Insertion des ressources multimédias, des modules scorm, des leçons interactives
> Communiquer et collaborer	 Choix adéquats des outils de communication et de collaboration Utilisation correcte des outils de communication et de collaboration 	 Forums, messagerie, chat Sondages, blogs, glossaire, wiki, base de données Groupes et groupements
> Réaliser des évaluations	 Conception juste des évaluations Choix adéquat des outils des évaluations 	 Quiz, devoirs et autres activités notées Carnet de notes

>	Assurer le tutorat pilotage des parcours d'apprentissage	>	Tutorat et pilotage continue et correcte	>	Activités conditionnelles, suivi d'achèvement Historiques et rapports
				>	Badges

Module: Intégration du contenu et mise en support numérique

Code: MQ18

Durée: 119 h

Objectif modulaire

Comportement attendu:

A l'issue de ce module, le stagiaire doit être capable de maîtriser l'interaction et la mise en support numérique

Conditions d'évaluation:

A partir:

- Dossier technique
- Story-board (Maquette)
- > Parties déjà réalisées.
- > Cas pratiques

A l'aide:

> Logiciel Adobe Director.

- > Pertinence du choix de la norme
- > Interprétation juste du contenu du dossier technique et du story-board
- > Respect des critères de choix et de fonctionnalités
- > Intégration correcte des différentes parient
- > Respect des techniques de gravure
- > Conformité aux choix retenus dans le dossier technique
- Choix adéquat du support de stockage

	Objectifs intermédiaires	Critères particuliers de performance	Eléments contenus
A	Identifier l'interface du logiciel Director:	> Identification correcte du logiciel	 La fenêtre distribution. La fenêtre scénario : la piste des effets et la piste image objet La fenêtre scène La barre d'outils. La fenêtre message La fenêtre dessin La fenêtre forme vectorielle Le tableau de commande La fenêtre inspecteurs des propriétés.
>	Créer des animations dans Director	 Respect des étapes de création de l'animation Animation correcte 	 Les réglages de l'animation Animation image par image Les trajectoires linéaires Animation par interpolation Les trajectoires spéciales avec les images clés L'utilisation des animations en boucle L'Xtra déformation Détourage en masque canal alpha
-	Importer des éléments dans Director:	 Choix corrects des formats à importer Application correct de l'importation 	 Les différents types de fichier pris en charge. Les différents types d'importation standard, liée, web. La distribution interne. La distribution externe.
A	Exploiter la fenêtre texte:	> Exploitation correcte de la fenêtre texte	 Les réglages de la fenêtre texte L'importation d'un texte Incorporation d'un jeu de Police dans la distribution.

>	Manipuler interactivité dans Director	>	Définition correcte des éléments de l'interactivité	A A A A A A A	Introduction au Lingo et les principe des base. Les différents types de scripts : animation, comportement objet, acteur, parent. Les comportements appliqués aux images objets La bibliothèque de comportements La fenêtre inspecteur de comportements Le chemin de fichier entre les "animations.dir" Les instructions de navigation
>	Programmer avec le langage de programmation Lingo	A	Ecriture de scripts correcte	A A A A	Les boucles. La programmation par objets Création ses propres comportements Les variables globales.
>	Exploiter La vidéo dans Director	A A	Choix correct des formats des vidéos Manipulation correcte des vidéos	A A A	L'importation de la vidéo Director et le format DVD Le pilotage de la vidéo
>	Traiter le son dans Director	A	Manipulation correcte des pistes son	A A A A A	Les pistes son Le pilotage du son Les différentes utilisations de lecteur d'un son Le réglage du son système La synchronisation du son et les marqueurs.
>	Publier des fichiers Director:	A A	Choix correcte du mode de publication Application correcte de la publication	A A A A A A A	L'optimisation des fichiers La protection des fichiers Les deux publications : Exécutable ou shockwave Les réglages pour une publication scokwave sur Internet Les réglages pour une projection ou un éxécutable Les Xtras dans la projection Création d'un autorun.

Module : Test du produit et documentation relative

Code: MQ19 Durée: 85 h

Objectif modulaire

Comportement attendu:

A l'issue de ce module, le stagiaire doit être capable de tester le produit réalisé de réaliser le manuel d'utilisation.

Conditions d'évaluation:

A partir:

- Dossier technique
- > Prototype du produit
- > Produit fini

A l'aide:

- > Connexion Internet haut débit.
- > Micro-ordinateur doté de logiciels adéquats.

A partir:

Jeux d'essai : On line et off line.

- > Cohérence des associations entre les liens, les objets et les différents écrans
- Conformité des résultats aux critères retenus
- > Fiabilité des résultats obtenus : Son, affichage .etc.
- Clarté et précision des informations
- > Respect des règles de mise en forme
- Installation correcte du produit.

	Objectifs intermédiaires	Critères particuliers de performance	Eléments contenus
>	Elaborer les jeux d'essai off-line	 Test de convivialité réussi Test off-line réussi 	 Jeux d'essai Off line : CD, DVD, PCetc. Utilisation des jeux d'essai off-line : Lancement des produits expérimentaux Test du son Test de l'affichage Test de fonctionnement des liens Vérification des résultats d'accès aux bases de données
>	Préparer les jeux d'essai on- line	> Préparation correcte des jeux d'essai	 Hébergement des sites : La collaboration Le contrat Conditions de mise en ligne Caractéristiques de l'ordinateur d'hébergement
>	Elaborer des jeux d'essai on- line	 Test de convivialité réussi Test on-line réussi 	 Jeux d'essai On line : Internet, Intranet, Réseau. etc. Utilisation des jeux d'essai on-line : Lancement des produits expérimentaux Test du son Test de l'affichage Test de fonctionnement des liens Vérification des résultats d'accès aux bases de données
A	Assurer la maintenance du produit	> Application correcte des principes de la maintenance	 Mise à jour des sites Version de mise à jour Conditions de mise à jour on-line et off-line

	Objectifs intermédiaires	Critères particuliers de performance	Eléments contenus
Α	Collecter les informations à utiliser	> Collecte exhaustive des informations	 Agencement des informations Notes essentielles Mise en forme les informations
A	Rédiger la documentation relative au produit	> Respect des règles de présentation et de rédaction du manuel	 Le manuel d'utilisation Synthèse des différentes études Synthèse sur la démarche et les différentes phases de réalisation de projet

Module: Communication professionnelle

Code: MC1

Durée: 102 h

Objectif modulaire

Comportement attendu:

A l'issue de ce module, le stagiaire doit être capable de d'appliquer les différentes techniques de la communication professionnelle

Conditions d'évaluation:

A partir:

- > Modèles de rapports
- Jeux de rôle
- > Simulation

A l'aide:

- > Ordinateur
- > Logiciels de Bureautique
- > Imprimante

- > Sans fautes d'orthographe
- > Respect des exigences liées a la rédaction d'un rapport
- > Exactitude des informations reprises dans le rapport
- Respect des règles de la communication professionnelle

	Objectifs intermédiaires	Critères particuliers de performance	Eléments contenus
<i>></i>	Définir et appliquer Les principes de base de la communication	> Définition exhaustive de la communication	 Définition de la communication Les principaux modèles de la communication Les principaux types de communication Les composants du message visuel Les stratégies de communication Les différents domaines de la communication
A	Identifier et appliquer les écrits professionnels	Respect des règles des écrits professionnels	 Différents écrits professionnels La réalisation de messages Les moyens de diffusion et de transmission
>	Appliquer les techniques d'entretien	Bonne application des techniques d'entretien	 Les différents types d'entretien Les attitudes et techniques d'entretien
Α	Appliquer les techniques d'organisation et d'animation de réunion	 Application correcte des techniques d'organisation et d'animation Rédaction conforme des comptes rendus des réunions 	 Les différents types de réunions Les attitudes La préparation de la réunion Le déroulement de la réunion Le compte-rendu de la réunion
A	Définir le cadre juridique de la communication	 Définition correcte du cadre juridique de la communication 	 Les instances et les institutions Le secret professionnel et le secret partagé La protection de l'information

Module: Géométrie 2D et 3D

Code: MC2

Durée: 51 h

Objectif modulaire

Comportement attendu:

A l'issue de ce module, le stagiaire doit être capable de dimensionner et représenter un objet en 2D et 3D

Conditions d'évaluation:

A partir:

Dimensions

A l'aide:

> PC doté du logiciel

- > Représentation correcte des formes
- > Respect des dimensions des différentes formes

	Objectifs intermédiaires	Critères particuliers de performance	Eléments contenus
A	Identifier les différentes formes géométriques	> Identification correcte des formes géométriques	 Etude des formes en 2D : Lignes Rectangle, carré, parallélogramme Triangles Ellipse, cercle Trapèze, losange Octogone, hexagone, pentagone Polygone Etude des formes en 3D : Cube Cylindre Plaque Sphère Pyramide
>	Etudier un logiciel2D et 3D	> Elaboration correcte des dessins 2D et 3D	 Définitions Fonctionnement Terminologie Techniques d'utilisation : Repère, rotationetc. Dessin 2D Dessin 3D

Module: Anglais

Code: MC3

Durée: 102 h

Objectif modulaire

Comportement attendu:

A l'issue de ce module, le stagiaire doit être capable d'étudier des textes techniques en anglais.

Conditions d'évaluation:

A partir:

- > Documentation technique, brochures
- > Dictionnaire technique
- Cas pratiques

A l'aide:

- > Sans erreurs
- > Le plus rapide possible
- > Sans modifier le sens de la phrase

	Objectifs intermédiaires	Critères particuliers de performance	Eléments contenus
A	Utiliser les notions de base de l'Anglais	 Respect des règles de grammaires et de vocabulaire 	 Grammaire élémentaire Vocabulaire élémentaire
A	Déterminer la signification des termes techniques Anglais	 Détermination correcte des significations des termes. Textes bien choisis 	 Terminologie technique Etude de texte Messages d'erreurs
>	Etudier des cas pratiques	 Utilisation adéquate du langage Traduction sans erreurs 	 Traduction des textes Lecture et interprétation des Brochures techniques Exposés : Choisir des thèmes liés à la spécialité

Module: Réseaux

Code: MC4
Durée: 85 h

Objectif modulaire

Comportement attendu:

A l'issue de ce module, le stagiaire doit être capable d'exploiter les réseaux informatiques.

Conditions d'évaluation:

A partir:

- > Schémas, topologies réseaux
- > Tableaux de comparaison

A l'aide:

- Réseau local
- > Internet

Critères généraux de performance :

> Exploitation correcte du réseau informatique

	Objectifs intermédiaires	Critères particuliers de performance	Eléments contenus
>	Définir les notions de base sur les réseaux informatiques	 Distinction correcte entre les différents types de réseaux Définition correcte des fonctionnalités d'un réseau 	 Introduction Définition d'un réseau Historique : Réseaux centralisés Interconnections des ordinateurs Développement de la micro-informatique et des réseaux locaux Type de réseaux : Locaux LAN, Métropolitains MAN, Mondiaux WAN Fonctionnalités d'un réseau : Echange de fichier Partage de fichiers Partage de ressources matérielles Communication
>	Expliquer les protocoles de télécommunication	> Explication exhaustive des protocoles de télécommunication	 Définition d'un protocole Utilité des protocoles Exemple de protocoles : Entrenui, IPX/SPXetc. Etude des principes du protocole TCP/IP : Historique Fonctionnement : Type de réseau, Adresse IPetc. Domaine d'utilisation

> Utiliser Internet	 Définition correctes des notions d'Interne Utilisation correcte des ressources Internet 	 Définition de l'Internet et notions de base : URL, HTML, mailing. etc. Les versions du Web Outils nécessaires pour la navigation Les moteurs de recherche La navigation et recherche d'information Le téléchargement Le mailing : Création d'un boite électronique, ouvrir la boite, envoie et réception des objets Les forums et la messagerie instantanée. Les flux RSS ; newsletter ; Wiki ; les réseaux sociauxetc.
> Etudier l'Intranet	 Définition correctes des notions D'Intranet Utilisation correcte des ressources Intranet 	 Définition Fonctionnement Services offerts
> Exploiter les ressources d'un réseau local	> Utilisation correcte des ressources d'un réseau local	 Communication entre les postes Partage de ressources Récupération des données d'un poste du réseau

FICHE DE PRESENTATION DU MODULE COMPLEMENTAIRE

Module : Système d'exploitation et logiciel de bureautique

Code: MC5
Durée: 68 h

Objectif modulaire

Comportement attendu:

A l'issue de ce module, le stagiaire doit être capable d'utiliser le système d'exploitation Windows, le traitement de texte Word.

Conditions d'évaluation:

A partir:

Documentation et manuels d'utilisation

A l'aide:

- > Micro-ordinateur muni du SE Windows et des logiciels de MS Office
- > Imprimante, disquettes

Critères généraux de performance :

- > Travail optimal : Temps, convivialité, espace mémoire
- > Utilisation adéquate des accessoires et des périphériques

	Objectifs intermédiaires	Critères particuliers de	Eléments contenus
		performance	
A	Etudier l'environnement du système d'exploitation	 Système d'exploitation utilisé avec aisance et sans ambiguïté 	 Définition d'un système d'exploitation Evolution des systèmes d'exploitation Rôle d'un système d'exploitation Pratique sous système d'exploitation Windows Introduction au système d'exploitation Linux Gestion des services
>	Traiter du texte avec Word	 Texte traité et imprimé avec convivialité Texte repris sur micro avec les mêmes caractéristiques de mise en forme et de mise en page 	 Présentation de l'interface du logiciel Opérations sur les documents : Mise en forme d'un texte : Insertion des caractères spéciaux Puces et numéros Tabulation Bordures et trames Correction d'orthographe et de grammaire Les tableaux : Création d'un modèle de documents Barre d 'outils dessin, Insertion d'image et le Word Art Mise en page et impression Les fonctionnalités avancées du WORD (les modèles, tables de matières, les stylesetc.) La mise en page (les sauts de pages, les sections, orientationetc.)

> Elaborer avec Ex	des tableaux et des graphes cel	A	Elaboration des tableaux et des graphiques sans ambiguïté Représentation des données de la meilleure façon Le plus optimal Impression sans erreurs	>	Présentation de l'environnement Excel Opérations sur les classeurs : Opérations sur les feuilles : Opérations sur les cellules : Les formules de calcul Les fonctions: Les graphes Mise en forme Impression
> Elaborer Powerp	des présentations oint	A A A	Règles de présentation respectées Manipulation correcte des diapositives et du des diaporamas Mise en forme correcte des contenus.		Présentation de l'environnement de Powerpoint Critère de conception d'une présentation Powerpoint Manipulation des présentations (créer, enregistrer, modes d'affichageetc.) Manipulation des diapositives (ajouter, dupliquer, dimensionner,etc.) Les masques, les thèmes et arrières plans Enrichissement du contenu de chaque diapositive (texte, Images, vidéos, WordArt, tableauxetc.) Les transitions et les animations Manipulation du mode diaporama Exploitation du mode présentation Impression

FICHE DE PRESENTATION DU MODULE COMPLEMENTAIRE

Module: Algorithme

Code: MC6

Durée: 102 h

Objectif modulaire

Comportement attendu:

A l'issue de ce module, le stagiaire doit être capable d'écrire un algorithme

Conditions d'évaluation:

A partir:

▶

A l'aide:

- Modèle des algorithmes
- Des cas pratiques

Critères généraux de performance :

- > Ecriture correcte des algorithmes
- > Décomposition optimale de l'algorithme
- > Solution retenu optimale
- > Résultats correctes du déroulement de l'algorithme

O	bjectifs intermédiaires	Critères particuliers de performance	Eléments contenus
>	Décomposer une action algorithmique	 Décomposition correcte Respect des règles de décomposition 	 Définition de l'algorithme Description de résolution d'un problème Les différentes représentations Structure de base d'un formalisme algorithmique
A	Déclarer les types élémentaires des données	 Déclaration correcte des types Moins de variables possible 	 Types personnalisés ; Constantes ; Variables Déclarations Types standards : Entier, Réel, Caractère, Booléen
A	Représenter un algorithme	 Représentation correcte des algorithmes Algorithme optimal 	 Enchaînement d'actions Affectation Lecture et écriture Commentaires
>	Utiliser les structures de contrôle	 Utilisation juste des structures de contrôle Choix de la structure adéquate avec le problème 	 Le choix : Alternative Choix multiple La répétition : Répétition a l'infini Répétition contrôlée par des conditions Répétitions avec indice
>	Analyser et décomposer un problème simple	 Utilisation correcte des sous- programmes Choix de sous-programme optimal 	 Sous-programme (procédure) Paramètres : formel, réel, par valeur, par variable Communication entre modules (passage des paramètres) Domaine de validité des variables Fonction Fonctions standards

	Objectifs intermédiaires	Critères particuliers de performance	Eléments contenus
>	Utiliser des tableaux	 Utilisation correcte des tableaux Solution optimisée 	 Vecteur Matrice Déclaration d'un tableau : Vecteur, matrice Manipulation d'un tableau : Lecture, écriture, passage Méthodes de tri d'un vecteur
>	Utiliser les chaînes de caractères	Utilisation correcte des chaînesSolution optimisée	 Déclaration Opérations sur les chaînes de caractères
>	Ecrire un algorithme qui utilise les ensembles	 Utilisation correcte des ensembles Solution optimisée 	DéclarationOpérations sur les ensembles
A	Manipuler les fichiers	Utilisation correcte des fichiersSolution optimisée	 Structure des fichiers Déclaration Opérations sur les fichiers
>	Ecrire un algorithme qui utilise les articles	 Utilisation correcte des articles Solution optimisée 	 Déclaration Opérations sur les enregistrements (articles)
>	Ecrire un algorithme qui utilise les pointeurs	 Utilisation correcte des pointeurs Solution optimisée 	 Déclaration Opérations sur les pointeurs

FICHE DE PRESENTATION DU MODULE COMPLEMENTAIRE

Module : Méthodologie.

Code: MC7

Durée: 51 h

Objectif modulaire

Comportement attendu:

A l'issue de ce module, le stagiaire doit être capable de rédiger le mémoire de fin de stage

Conditions d'évaluation:

A partir:

> Enoncé du sujet

A l'aide :

> Logiciels de traitement de texte

Critères généraux de performance :

- > Respect des règles de rédaction et de mise en forme
- > Respect des phases d'élaboration d'un rapport de stage

INFEP/INF0705 – Informatique option (Développeur Web et Multimédia) - BTS

	Objectifs intermédiaires	Critères particuliers de performance	Eléments contenus
>	Préparer le stage pratique	Choix adéquat du sujetDéfinition juste la problématique	 Choix du sujet Problématique Validation du sujet
>	Préparer le travail de terrain	 Pertinence de la Recherche bibliographique Plan de travail préparé correctement Le planning de suivi respecté 	 Plan de travail Outils de recueil d'information Méthode et technique de recherche Bibliographie Organisation des informations recueillies Le suivi et l'encadrement
>	Saisir le mémoire de fin de formation	 Règle de rédactions respectées Mémoire mise en forme correctement Plan de mémoire respecté 	 Plan du mémoire Règles de la rédaction Exploitation des données Mise en forme définitive du mémoire
>	Préparer la soutenance du mémoire de fin de formation	 Préparation exhaustives des éléments de la soutenance Règles de déroulement de la soutenance respectées 	 Avant la soutenance (la présentation en numérique ou manuelle, le speech, les travaux réalisésetc.) Durant la soutenance (Se présenter, présentation du travail, jury, délibération)

MATRICE DES MODULES DE FORMATION

Durée (h)				102	51	102	85	68	102
	M.Q		МС	MC1 (20)	MC2 (21)	MC3 (22)	MC4 (23)	MC5 (24)	MC6 (25)
			ordre	1-2-3-4	4-8-9-12-13	4	1-2-3-4-7	1	1-2-3-4-15-19
102	MQ1: Elaboration du cahier des charges	(1)	20-23-24-25	X			X	X	X
51	MQ2: Etude de faisabilité	(2)	20-23-25	X			X		X
85	MQ3: Gestion de projet	(3)	20-23-25	X			X		X
51	MQ4: Préparation de l'environnement de realisation	(4)	20-21-22-23-25	X	X	X	X		X
136	MQ5: Méthodologie de conception et de développement des applications WEB	(5)							
119	MQ6: Modélisation des données	(6)							
102	MQ7: Story-board / Maquettage	(7)	23				X		
102	MQ8: Image matricielle	(8)	21		X				
102	MQ9: Images vectorielles	(9)	21		X				
68	MQ10: Traitement de la bande son	(10)							
85	MQ11: Traitement de la vidéo	(11)							
102	MQ12: Les animations en 2D	(12)			X				
85	MQ13: Les animations en 3D	(13)			X				
102	MQ14: Gestion des bases de données	(14)							
136	MQ15: Programmation Web	(15)	25						X
136	MQ16: Système de gestion de contenu	(16)							
136	MQ17: Plateforme d'apprentissage	(17)							
119	MQ18: Intégration du contenu et mise en support numérique	(18)							
85	MQ19: Test du produit et documentation	(19)	23-25				X		X

TABLEAU RECAPITULATIF DES REPARTITIONS HORAIRE ET SEMESTRIELLE

	Semestre I				Seme	estre l	Ι	Semestre III					Semestre IV					
	S		<u>Tti</u> Hebdo	Ttl S 1	Cours	L	Ttl Hebdo	Ttl S 2	Š	Td/ Tp	0	Ttl S 3	Cours		<u>Ttl</u> Hebdo			Total / Module
Elaboration du cahier de charge charges				_					3	3	6	102						102
Etude de faisabilité									2	1	3	51						51
Gestion de projets					2	3	5	85										85
Préparation de l'environnement de réalisation					1	2	3	51										51
Méthodologie de conception									4	4	8	136						136
Modélisation des données					3	4	7	119										119
Story-board / Maquettage									2	4	6	102						102
Gestion des bases de données									3	3	6	102						102
Image matricielle	2	4	6	102													Stage pratique de 6mois	102
Images vectorielles	3	3	6	102													em	102
Traitement de la bande son									2	2	4	68					qe (68
Traitement de la vidéo					2	3	5	85									je (85
Les animations en 2D					2	4	6	102									tiqı	102
Les animations en 3D					2	3	5	85									ra	85
Intégration du contenu et mise en													3	4	7	119	e p	119
support													3		,		tag	
Système de gestion de contenu(CMS)													3	5	8	136	S	136
Plateforme d'apprentissage (LMS)													3	5	8	136		136
Programmation Web													3	5	8	136		136
Test du produit et documentation relative													2	3	5	85		85
Communication professionnelle	2	4	6	102														102
Réseaux	3	2	5	85														85
Géométrie 2D et 3D	2	1	3	51														51
Système d'exploitation et logiciel de bureautique	2	2	4	68														68
Anglais	1	2	3	68	1	1	2	34										102
Algorithme	1	2	3	51	1	2	3	51										102
Méthodologie.									2	1	3	51						51

INFEP/INF0705 – Informatique option (Développeur Web et Multimédia) - BTS

Stage pratique					612
	612	612	612	612	3060

RECOMMANDATIONS PEDAGOGIQUES

Organisation du stage :

L'équipe pédagogique chargée de l'encadrement des stagiaires organise le stage comme suit :

1. Préparation du stage :

Cette opération consiste à :

- Arrêter les modalités de suivi des stagiaires
- Fixer les critères d'appréciation permettant de vérifier l'atteinte des objectifs du stage
- Elaborer un planning de déroulement du stage
- Etablir des contacts avec les entreprises pour l'accueil des stagiaires

2. Objectif du stage :

A l'issue de la formation, les étudiants sont en mesure de gérer un projet de sa conception à sa mise en place, c'est-à-dire :

- Réaliser une évaluation complète de produits Web et multimédia (en ligne/hors ligne);
- Elaborer un projet original et pertinent et le scénariser;
- Choisir et évaluer juridiquement les moyens et les compétences à mettre en œuvre pour toute réalisation multimédia;
- Coordonner les actions de professionnels issus d'univers différents (informaticiens, infographistes, scénaristes, hommes de l'image et du son...);

Faciliter le dialogue entre les responsables communication des entreprises et les prestataires de services Web et multimédia.

3. Objectifs partiels du stage :

Cette démarche passe par :

- Une approche créative et une réflexion sur les enjeux des nouvelles technologies en termes de conception et de stratégies;
- Une bonne connaissance de l'environnement technique et des ressources de ces nouveaux outils;
- Une maîtrise des outils de recherche documentaire;

4. Déroulement du stage :

- L'équipe pédagogique veille au bon déroulement du stage. Pour cela, une concertation permanente doit être établie entre stagiaire--tuteur pour harmoniser la formation.
- Le stagiaire effectue sa mission dans l'entreprise de son choix.

5. Evaluation du stage :

A la fin du stage, une évaluation doit être prévue pour vérifier l'atteinte des objectifs assignés à ce stage, la modalité d'évaluation peut revêtir plusieurs formes : Mémoires, rapport de stage, réalisation d'un produit...etc.

L'équipe pédagogique qui assure l'encadrement des stagiaires élabore la fiche du stage d'application en entreprise comportant les informations suivantes :

- La spécialité :
- La période :
- Objectif du stage :
- Objectifs partiels du stage :

Décrivent les éléments essentiels ou les différentes phases de l'objectif du stage.

- **Suivi du stagiaire :** Il faut préciser les modalités de suivi de cette période d'application (visites régulières, questionnaires à remplir, rapport de stage...etc.)
- Critères d'appréciation :
- **Modalités d'évaluation :** Il faut préciser la forme que doit revêtir cette application.

6. Soutenance

Le mémoire est l'aboutissement d'un travail de recherche dont le sujet peut être lié à la mission effectuée en entreprise. Il résulte d'une recherche appliquée et doit apporter une contribution significative à la résolution de problèmes concrets au terme d'une approche professionnelle :

• La réflexion doit permettre au stagiaire d'utiliser les concepts et méthodes propres à la recherche,

• La démarche doit être celle d'un professionnel. Le stagiaire propose une argumentation et une réponse à la problématique choisie.

7. Quelques exemples de missions :

- Participation à la conception et à la réalisation d'un CD-ROM
- Conception et réalisation d'un site Internet institutionnel
- Création et animation d'une équipe multimédia chez un annonceur
- Mise en œuvre d'outils de coordination et de pilotage de la production de projets Web
- Aide à la conception, rédaction, suivi de mise en œuvre des chartes
- Conseil et mise en place de la stratégie marketing du site web

FICHE DU STAGE D'APPLICATION EN ENTREPRISE

Spécialité: Développeur Web et Multimédia

Période : 06 mois

Objectifs du stage	Suivi du stagiaire	Critères d'appréciation
L'objectif du stage en entreprise est de permettre au stagiaire d'aller à la découverte du monde professionnel pour confronter les connaissances théoriques qu'il a acquises à la réalité du terrain. Le stage en entreprise représente une expérience d'apprentissage supervisée permettant au stagiaire d'acquérir une formation pratique qui lui permettent d'exercer ce métier dans une entreprise opérant dans le domaine du WEB et Multimédia. Ce stage permettra aux stagiaires qui a reçu un enseignement de base au cours du cursus de formation surtout de : Diagnostiquer une fonction au sein de l'entreprise par exemple son organisation, ses procédures de travail, son circuit de communicationetc. Mettre en œuvre, dans le cadre des activités de l'entreprise, des capacités de communication, d'analyse, d'organisation et de gestion; Appliquer la méthodologie de l'investigation (recherche d'information technique, d'élaboration d'un questionnaire, traitement des données) et de rédaction d'un rapport Acquérir, par une mise en situation réelle, des compétences opérationnelles dans le domaine de développement WEB et Multimédia MODALITE D'EVALUATION: A l'issue du stage, le stagiaire remettra un mémoire de fin de formation qui fera l'objet d'une évaluation suite à une soutenance publique organisée par les enseignants de son établissement.	Durant cette période de stage pratique en entreprise, le stagiaire bénéficiera de l'encadrement d'un formateur de la spécialité de l'établissement (promoteur) d'une part et d'un encadreur désigné par l'entreprise d'accueil pour superviser et orienter d'autre part.	 Respect du règlement interne de l'entreprise. Capacité d'adaptation en milieu professionnel. Capacité de mise en pratique des compétences professionnelles. Respect du délai de stage.