

---

**Programme des Techniques d'intégration multimédia**

---



## **Technologie interactive II**

### **582-FWW-03**

|                   |   |
|-------------------|---|
| Pondération :     | 1-2-2   |
| Filières :        | 0001, 0002  |
| Nombre d'heures : | 45  |
| Préalable :       | 582-FWZ-03  |
| Session :         | Hiver 2017  |
| Locaux :          | C-310   |
| Professeurs :     | Benoît Frigon pour la partie serveur et Yves Hélié pour la partie WordPress |
| Bureaux :         | C-317 (Benoît Frigon), C-326 (Yves Hélié)                                   |
| Courriels :       | Utiliser Mio  |

---

### **Présentation générale du cours**

Ce dernier cours de formation du technicien en intégration multimédia vise à compléter les compétences techniques en regard du montage des produits multimédias en ligne ou sur support. Il donnera à l'étudiant un regard vers l'avant, vers les développements à venir.

Ce cours est axé sur la démonstration de plusieurs technologies utilisées dans l'industrie du multimédia, tout spécialement, les toutes dernières technologies en émergence.

Dans ce sens, l'étudiant prendra encore plus conscience que les savoirs qu'il a appris dans sa formation devront être mis à jour constamment afin de suivre l'évolution des technologies.

---

### **Stratégies pédagogiques et modalités de participation**

Dans le bloc WordPress, les stratégies utilisées seront telles que : exposé, démonstration, installation et travaux pratiques. Dans le bloc serveur, plusieurs stratégies différentes seront amenées tels que : remue-ménages, exposé, démonstration, installation, laboratoire, étude de texte, compte rendu et quiz de lecture.

Dans le bloc serveur, ce sera l'occasion d'explorer de manière concrète l'installation, l'administration des systèmes d'exploitation et des serveurs Web les plus utilisés.

Les divers sujets traités seront présentés comme des capsules techniques. Ils aborderont les sujets d'actualité, tels les nouveaux langages en émergence, les nouveaux outils de développement, les technologies, etc.

## Éléments de compétence

### Effectuer le montage des médias à l'aide de logiciels-auteurs :

Planifier le montage

| Critères de performance  | Habilités à développer   | Contenus essentiels   |
|--|--|---|
| 2.8 Établissement d'une méthode rigoureuse de classement et de sauvegarde des fichiers | <ul style="list-style-type: none"><li>Évaluer le choix d'un système de gestion de contenu Web</li><li>Réaliser l'installation du système de gestion de contenu Web</li></ul> Paramétrer l'intégration du système de contenu Web <ul style="list-style-type: none"><li>Préparer et manipuler la base de données<ul style="list-style-type: none"><li>Planifier l'intégration du système de gestion de contenu Web</li></ul></li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>Méthode de test</li><li>Méthode de travail</li><li>Les systèmes de gestion de contenu Web</li></ul> |

Harmoniser le montage

| Critères de performance   | Habilités à développer   | Contenus essentiels   |
|---|--|---|
| 4.5 Exploitation créative des techniques nécessaires à la réalisation | <ul style="list-style-type: none"><li>Personnaliser l'intégration du système de contenu Web</li><li>Organiser la maintenance du système de gestion de contenu Web<ul style="list-style-type: none"><li>Identifier les failles sécurités possibles et sécuriser l'intégration</li></ul></li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>Maintenance du site, de la base de données<ul style="list-style-type: none"><li>Sécurité et failles</li><li>Thèmes et intégration personnalisés</li></ul></li></ul> |

### Vérifier la faisabilité technique du projet :

Évaluer les possibilités techniques de nouvelles technologies :

| Critères de performance  | Habilités à développer   | Contenus essentiels   |
|--|--|---|
| 2.3 Tests méthodiques des fonctions des nouvelles technologies | <ul style="list-style-type: none"><li>Analyser les différentes alternatives techniques</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>Études comparatives</li><li>Bancs d'essai</li></ul> |

Effectuer des tests pour résoudre des problèmes de faisabilité :

| Critères de performance  | Habilités à développer   | Contenus essentiels   |
|--|--|---|
| 3.5 Vérification méthodique des hypothèses ou des choix techniques envisagés | <ul style="list-style-type: none"><li>Effectuer des tests pour assurer la faisabilité :</li><li>Rassembler ou simuler les éléments</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>Installations</li></ul> |
| 3.6 Diagnostic juste et fiable des problèmes techniques rencontrés           | <ul style="list-style-type: none"><li>Tester les fonctionnalités</li></ul>   |   |

Proposer des moyens techniques pour assurer la faisabilité :

| Critères de performance  | Habilités à développer  | Contenus essentiels  |
|--|---|--|
| 4.1 Choix pertinent du matériel et des logiciels nécessaires à la réalisation et à la diffusion du produit | <ul style="list-style-type: none"><li>Choisir le matériel approprié en vue de la production</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>Moyens techniques :<ul style="list-style-type: none"><li>serveur Win/IIS</li><li>Unix/Apache</li></ul></li></ul> |
| 4.5 Rapport détaillé sur les moyens techniques proposés  |   |  |

## Savoir

- ## Savoir-faire

- ## Savoir-être

- ## Stratégie d'évaluation










### Évaluation :

## Calendrier des activités

Bloc I : Semaine 1 à 7

3

Bloc II : 4 jours intensifs ( 6 heures par jour )

| Horaire          | Lundi<br>Jour 1  | Mardi<br>Jour 2  | Jeudi<br>Jour 3   | Vendredi<br>Jour 4   |
|------------------|--|--|---|--|
| 9h30 à<br>12h00  | Mise à jour<br>Concepts de réseau<br> | Administration de<br>IIS<br>                            | Site SSL, <br>PHP, MySQL et<br>phpMyAdmin<br>(Ajout à IIS)<br> | Serveur Linux :<br>MySQL, phpMyAdmin, et<br>SSL<br> |
| <b>Dîner</b>     |  |  |   |  |
| 13h00 à<br>16h30 | Installation de Windows<br>Server<br> | FTP, Multi administration et<br>Sécurisation de IIS<br> | Poste client Linux<br>Ubuntu<br>Serveur Linux<br>FTP, Web et PHP<br>  | Serveur Linux<br>(suite)<br><br>Examen Final<br>    |

---

## Médiagraphie

Environnements de développement :

**WordPress 4.7.1 avec PHP MyAdmin, MySQL, Apache et XAMPP**

**Serveur Web IIS sur Windows Server 2012**

**Serveur Web Apache sur Linux (Ubuntu server).**

Sites Web de référence :

**The WordPress Codex:** <http://codex.wordpress.org/>

**XAMPP:** <https://www.apachefriends.org/download.html>

**Ubuntu server,** <http://ubuntu-fr.org>, <http://www.ubuntu.com>